අ.පො.ස. (උ.පෙළ) විභාගය - 2020

17 - ආහාර තාක්ෂණවේදය

(නව / පැරණි නිර්දේශය)

ලකුණු බෙදී යාමේ ආකාරය

I පතුය $01 \times 50 = 50$

II පතුය ව**ූ**නගත 100 × 4 = 400

රචනා **150** × **4** = <u>**600**</u>

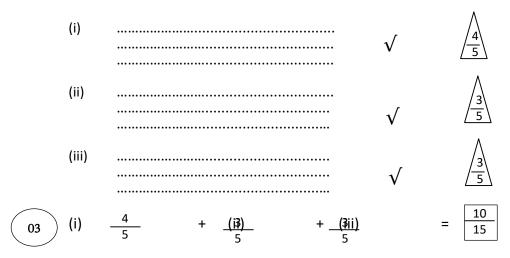
<u>1000</u>

උත්තරපතු ලකුණු කිරීමේ පොදු ශිල්පීය කුම

උත්තරපතු ලකුණු කිරීමේ හා ලකුණු ලැයිස්තුවල ලකුණු සටහන් කිරීමේ සම්මත කුමය අනුගමනය කිරීම අනිවාර්යයෙන් ම කළ යුතුවේ. ඒ සඳහා පහත පරිදි කටයුතු කරන්න.

- 1. උත්තරපතු ලකුණු කිරීමට රතුපාට බෝල් පොයින්ට් පැනක් පාවිච්චි කරන්න.
- සෑම උත්තරපතුයකම මුල් පිටුවේ සහකාර පරීක්ෂක සංකේත අංකය සටහන් කරන්න.
 ඉලක්කම් ලිවීමේදී පැහැදිලි ඉලක්කමෙන් ලියන්න.
- ඉලක්කම් ලිවීමේදී වැරදුණු අවස්ථාවක් වේ නම් එය පැහැදිලිව තනි ඉරකින් කපා හැර නැවත ලියා කෙටි අත්සන යොදන්න.
- 4. එක් එක් පුශ්නයේ අනු කොටස්වල පිළිතුරු සඳහා හිමි ලකුණු ඒ ඒ කොටස අවසානයේ △ ක් තුළ ලියා දක්වන්න. අවසාන ලකුණු පුශ්න අංකයත් සමඟ □ ක් තුළ, භාග සංඛාාවක් ලෙස ඇතුළත් කරන්න. ලකුණු සටහන් කිරීම සඳහා පරීක්ෂකවරයාගේ පුයෝජනය සඳහා ඇති තීරුව භාවිත කරන්න.

උදාහරණ : පුශ්න අංක 03



බහුවරණ උත්තරපතු : (කවුළු පතුය)

- 1. අ.පො.ස. (උ.පෙළ) හා තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය සඳහා කවුළු පතු දෙපාර්තමේන්තුව මගින් සකසනු ලැබේ. නිවැරදි වරණ කපා ඉවත් කළ සහතික කරන ලද කවුළුපතක් ඔබ වෙත සපයනු ලැබේ. සහතික කළ කවුළු පතුයක් භාවිත කිරීම පරීක්ෂකගේ වගකීම වේ.
- 2. අනතුරුව උත්තරපතු හොඳින් පරීඤා කර බලන්න. කිසියම් ප්‍රශ්නයකට එක් පිළිත්රකට වඩා ලකුණු කර ඇත්තම් හෝ එකම පිළිත්රක්වත් ලකුණු කර නැත්තම් හෝ වරණ කැපී යන පරිදි ඉරක් අදින්න. ඇතැම් විට අයදුම්කරුවන් විසින් මුලින් ලකුණු කර ඇති පිළිත්රක් මකා වෙනත් පිළිත්රක් ලකුණු කර තිබෙන්නට ප්‍රඑවන. එසේ මකන ලද අවස්ථාවකදී පැහැදිලිව මකා නොමැති නම් මකන ලද වරණය මත ද ඉරක් අඳින්න.
- 3. කවුළු පතුය උත්තරපතුය මත නිවැරදිව තබන්න. නිවැරදි පිළිතුර ✓ ලකුණකින් ද, වැරදි පිළිතුර 0 ලකුණකින් ද වරණ මත ලකුණු කරන්න. නිවැරදි පිළිතුරු සංඛාාව ඒ ඒ වරණ තීරයට පහළින් ලියා දක්වන්න. අනතුරුව එම සංඛාා එකතු කර මුළු නිවැරදි පිළිතුරු සංඛාාව අදාළ කොටුව තුළ ලියන්න.

වුපුහගත රචනා හා රචනා උත්තරපතු :

- 1. අයදුම්කරුවන් විසින් උත්තරපතුයේ හිස්ව තබා ඇති පිටු හරහා රේඛාවක් ඇඳ කපා හරින්න. වැරදි හෝ නුසුදුසු පිළිතුරු යටින් ඉරි අඳින්න. ලකුණු දිය හැකි ස්ථානවල හරි ලකුණු යෙදීමෙන් එය පෙන්වන්න.
- 2. ලකුණු සටහන් කිරීමේදී ඕවර්ලන්ඩ් කඩදාසියේ දකුණු පස තී්රය යොදා ගත යුතු වේ.
- 3. සෑම පුශ්නයකටම දෙන මුළු ලකුණු උත්තරපතුයේ මුල් පිටුවේ ඇති අදාළ කොටුව තුළ පුශ්න අංකය ඉදිරියෙන් අංක දෙකකින් ලියා දක්වන්න. පුශ්න පතුයේ දී ඇති උපදෙස් අනුව පුශ්න තෝරා ගැනීම කළ යුතුවේ. සියලු ම උත්තර ලකුණු කර ලකුණු මුල් පිටුවේ සටහන් කරන්න. පුශ්න පතුයේ දී ඇති උපදෙස්වලට පටහැනිව වැඩි පුශ්න ගණනකට පිළිතුරු ලියා ඇත්නම් අඩු ලකුණු සහිත පිළිතුරු කපා ඉවත් කරන්න.
- 4. පරීක්ෂාකාරීව මුළු ලකුණු ගණන එකතු කොට මුල් පිටුවේ නියමිත ස්ථානයේ ලියන්න. උත්තරපතුයේ සෑම උත්තරයකටම දී ඇති ලකුණු ගණන උත්තරපතුයේ පිටු පෙරළමින් නැවත එකතු කරන්න. එම ලකුණ ඔබ විසින් මුල් පිටුවේ එකතුව ලෙස සටහන් කර ඇති මුළු ලකුණට සමාන දැයි නැවත පරීක්ෂා කර බලන්න.

ලකුණු ලැයිස්තු සකස් කිරීම :

සියලු ම විෂයන්හි අවසාන ලකුණු ඇගයීම් මණ්ඩලය තුළදී ගණනය කරනු නොලැබේ. එබැවින් එක් එක් පතුයට අදාළ අවසාන ලකුණු වෙන වෙනම ලකුණු ලැයිස්තුවලට ඇතුළත් කළ යුතු ය. l පතුය සඳහා බහුවරණ පිළිතුරු පතුයක් පමණක් ඇති විට ලකුණු ලැයිස්තුවට ලකුණු ඇතුළත් කිරීමෙන් පසු අකුරෙන් ලියන්න. අනෙකුත් උත්තරපතු සඳහා විස්තර ලකුණු ඇතුළත් කරන්න. 51 චිතු විෂයයේ l, ll හා lll පතුවලට අදාළ ලකුණු වෙන වෙනම ලකුණු ලැයිස්තුවල ඇතුළත් කර අකුරෙන් ද ලිවිය යුතු වේ.

దିପତ୍ର ଡ ରିଡିଲର୍ଡ ଫ୍ରିମିଫି /(முழுப் பதிப்புநிமையுடையது / $All\ Rights\ Reserved$)

igg(නව/පැරණි නිර්දේශය – புதிய/பழைய $\,$ பாடத்திட்டம் – $New/Old\;Syllabusigg)$

இன்ன දෙපාර්තමේ இடு இடித்திற இடிப்படு இதற்கு இதற்கு இதற்கு இருவர்கள் இதற்கு இருவரு இரு

අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

ආහාර තාක්ෂණවේදය

உணவுத் தொழினுட்பவியல் Food Technology



පැය දෙකයි

இரண்டு மணித்தியாலம் Two hours

උපදෙස්:

- * **සියලු ම** පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * උත්තර පතුයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.

I

- * උත්තර පතුයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- * 1 සිට ${f 50}$ ඉතක් එක් පුශ්නයට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි හෝ ඉතාමන් ගැළපෙන** හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය **උත්තර පතුයේ පිටුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක්** (X) **යොදා දක්වන්න**.
- 1. මෘදු තාක්ෂණවේදයේ පුධාන ක්ෂේතුය වන්නේ,
 - (1) නැතෝ තාක්ෂණයයි.
- (2) ජෛව තාක්ෂණයයි.
- (3) කාර්මික තාක්ෂණයයි.
- (4) ආහාර තාක්ෂණයයි.
- (5) තොරතුරු තාක්ෂුණයයි.
- 2. කෘෂිකාර්මික කිුිිියාකාරකම් නිසා ජනනයවන පුධාන වායුගෝලීය දූෂකය වන්නේ,
 - (1) CH₄ ω.
- (2) CO₂ ය.
- (3) NO₂ a. (4) N₂O a.
- (5) CFC ω.
- 3. ආහාර පිරමීඩයේ පාදස්ථය මඟින් නිරූපණය වන්නේ, සමබල ආහාරයකට අවශා වන,
 - (1) මේද පුමාණයයි.

- (2) පුෝටීන් පුමාණයයි.
- (3) විටමින් පුමාණයයි.
- (4) ඛනිජ ලවණ පුමාණයයි.
- (5) කාබෝහයිඩේට පුමාණයයි.
- 4. පුද්ගලයකුගේ ශරීර ස්කන්ධ දර්ශකය (Body Mass Index BMI) ගණනය කිරීම සඳහා භාවිත කරනු ලබන නිවැරදි සමීකරණය තෝරන්න.

(1)
$$BMI = \frac{2}{[\theta]} \frac{2}{[\theta]} \frac{2}{[\theta]} \frac{(cm)}{[\theta]} \frac{(2)}{[\theta]} BMI = \frac{2}{[\theta]} \frac{2}{[\theta]} \frac{(cm)}{[\theta]} \frac{(cm)}{[em)} \frac{(cm)}{[em]} \frac{(cm)}{[e$$

(3)
$$BMI = \frac{$$
 පුද්ගලයකුගේ බර (kg) $}{|\mathring{v}$ ම පුද්ගලයාගේ උස. $(m)|^2$ (4) $BMI = \frac{$ පුද්ගලයකුගේ බර (kg) $}{\mathring{v}$ ම පුද්ගලයාගේ උස (m)

(5) BMI =
$$\frac{$$
 පුද්ගලයකුගේ බර (kg)}{[එම පුද්ගලයාගේ උස (cm)]^2}

- අාහාරවල අඩංගු මහා පෝෂක පුධාන වශයෙන් දායක වන්නේ,
 - (1) රෝග නිවාරණයට ය.
 - (2) සාර්ථක පුජනනයට ය.
 - (3) වර්ධනය සහ විකසනයට ය.
 - (4) නිරෝගී ශරීරයක් පවත්වා ගැනීමට ය.
 - (5) මොළයේ කිුියාකාරීත්වය වැඩි දියුණු කිරීමට ය.

- 2 -

- 6. පහත පුකාශ සලකන්න.
 - A ලිපිඩ ඔක්සිකරණය එන්සයිමීය නොවන කිුයාවලියක් ලෙස විස්තර කළ හැකි ය.
 - B ලිපිඩ ඔක්සිකරණයෙන් ජනිතවන අවසන් ඵල පෙරොක්සයිඩ් වේ.
 - C කැරටිනොයිඩ් මඟින් ලිපිඩ පුභා ඔක්සිකරණය වීම පාලනය කළ හැකි ය.

ඉහත පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි පුකාශ/ය වන්නේ,

(1) A පමණි.

(2) B පමණි.

(3) C පමණි.

(4) A සහ B පමණි.

- (5) A සහ C පමණි.
- 7. ආහාර දුවා නරක් වීමේදී එහි වෙනස් විය හැකි ඉන්දීය ගෝචර නොවන පරාමිතිය වන්නේ,
 - (1) රසයයි.

(2) වර්ණයයි.

(3) වයනයයි.

(4) ගන්ධයයි.

- (5) ඛනිජ ලවණ පුමාණයයි.
- 8. ආහාර සුරක්ෂිතතාවය සහ ආහාර ආරක්ෂණය වඩාත් හොඳින් අනුපිළිවෙලින් විස්තර වන්නේ,
 - (1) අන්තරායකාර නොවන සහ පුමාණවත් ආහාර පහසුවෙන් ලබා ගතහැකි බවයි.
 - (2) පුමාණවත් ආහාර සහ මධාස්ථ සෞඛාමය උපදුව සහිත ආහාරවල සුලභතාවයයි.
 - (3) සෞඛාමය උපදුව නොමැති සහ පුමාණවත් ආහාර පහසුවෙන් ලබා ගතහැකි බවයි.
 - (4) පෝෂාදායී ආහාරවල සුලභතාවය සහ ඒවාට මානව සෞඛ්‍ය සුරැකීමට ඇති හැකියාවයි.
 - (5) නිසි පෝෂණයෙන් යුතු පුමාණවත් සහ සෞඛාමය උපදුව රහිත ආහාරවල සුලභතාවයයි.
- 9. පහත පුකාශ සලකන්න.
 - A පලතුරු සහ එළවඑ ශීත දාම භාවිත කර බෙදා හැරීම මඟින් ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාවය තහවුරු කරගත හැකි ය.
 - ${f B}$ ශිත දාම භාවිතය මඟින් පලතුරු සහ එළවඑවල ජීව කාලය දීර්ඝ කරගත හැකි ය. ඉහත පුකාශ අතුරෙන්,
 - (1) A සහ B යන දෙක ම සතා වේ.
 - (2) A සතා වන අතර, B අසතා වේ.
 - (3) A අසතා වන අතර, B සතා වේ.
 - (4) A සතා වන අතර, B මඟින් එය වඩාත් පැහැදිලි කෙරේ.
 - (5) B සතා වන අතර, A මඟින් එය වඩාත් පැහැදිලි කෙරේ.
- 10. ගොවියකු විසින් තවානකින් ගලවාගත් මිරිස් බීජ පැළ ක්ෂේතුයේ සිටුවීමෙන් පසුව, පොල්කොළ මගින් ආවරණය කරන ලදී. ක්ෂේතු සංස්ථාපනයෙන් පසුව බීජ පැළ ආවරණය කිරීමේ අරමුණ එම පැළ
 - (1) සුළඟින් ආරක්ෂා කිරීම ය.
- (2) වර්ෂාවෙන් ආරක්ෂා කිරීම ය.
- (3) කෘමීන්ගෙන් ආරක්ෂා කිරීම ය.
- (4) තුහිනවලින් ආරක්ෂා කිරීම ය.
- (5) ඍජු සූර්යාලෝකයෙන් ආරක්ෂා කිරීම ය.
- 11. පාංශු ජනනය සඳහා බලපෑම් කරන පාරිසරික පරාමිතිය/න් වන්නේ,
 - (1) ආර්දුතාවයයි.

- (2) උෂ්ණත්වයයි.
- (3) වර්ෂාපතනයයි.

- (4) ආර්දුතාවය සහ උෂ්ණත්වයයි.
- (5) වර්ෂාපකනය සහ උෂ්ණත්වයයි.
- 12. පහත පුකාශ සලකන්න.
 - A බීජ සූප්තනාවය, බීජවලට අහිතකර තත්ත්වයන් මැඩපවත්වා ගැනීමට උපකාරී වේ.
 - B වැල් දොඩම්වල (Passiflora edulis) බීජ සුප්තතාවය ඉවත් කිරීමට, ඒවා සීරීම උපකාරී වේ.
 - C පරිණත ජීවී බෝග බීජවල සති දෙක ඉක්මවූ සුප්ත කාලයක් පවතී.

ඉහත පුකාශ අතුරෙන් සතා පුකාශ/ය වන්නේ,

(1) A පමණි.

(2) B පමණි.

(3) C පමණි.

(4) A සහ B පමණි.

- (5) B සහ C පමණි.
- 13. ක්ෂේතුයේ පේළියට බීජ සිටුවීම මඟින් බෝග සංස්ථාපනයට අදාළ වාසියක් වන්නේ,
 - (1) දූර්වල බීජ පැළ ඉවත් කිරීම පහසු වීමයි.
 - (2) වල් නෙළන යන්නු භාවිතයෙන් වල් මර්දනය පහසු වීමයි.
 - (3) බීජ පුරෝහණය සඳහා පුශස්ත තත්ත්වයන් ලබා දීමට හැකි වීමයි.
 - (4) ජෙළිවල ඇති අමතර අවකාශවල අතිරේක පැළ සිටුවීමට හැකියාව ලැබීමයි.
 - (5) අනෙකුත් භෝග සංස්ථාපන කුමවලට සාපේක්ෂව වඩා ශක්තිමත් බීජ පැළ ලබා ගැනීමට හැකි වීමයි.

Laure in the second

AL	2020/	17-S-I(NEW/OL	D)			- 3 -					
14.	(1) (2) (3) (4)	පුවේණික පාරිශු විශේෂ සහ භෞ	us-gali ද්ධතාව ඉද්ධතාණ ෟතික ප භෞතික	li වල් බීජ අචි ශයට අදාළ ගැ වයට අදාළ ග පාරිශුද්ධතාවය ක පාරිශුද්ධතා	බංගු වීම දි වලුවක් ප ඇටලුවක් ද 3ට අදාළ වෙයට අදා	වඩාත් හොඳි: මණක් ලෙස පමණක් ලෙඃ ගැටලුවක් ප ළ ගැටලුවක්	න් විස් ා ය. ස ය. මණක් ි පමණ	තර වන්නේ, ලෙස ය. ගික් ලෙස ය.		ජ තොගයක,	Bg 358
15.	කො	තලහිඹුටු (Salac	ia retic		ාරයක් ලෙ	ුස යොදාගෘ	නු ලබඃ	න්නේ,			
	(1) (3) (5)	සරම්ප සඳහා ය).	ට) සඳහා ය <i>.</i>		පැපොල ස කම්මුල්ගාය	•				
16.	කස	ාය මිශුණ සඳහා (මුල් යෙ	භදා ගන්නා (ඖෂධ පැර	ළෑවීය තෝර	න්න.				
		බුළු		අරඑ		ඉඟුරු		නෙල්ලි	(5)	ආඩකෝඩා	
17.	සඳහ	ා දෑ අතුරෙන් සැ ාා වඩාත් උචිත ෙ පිහිය	@වලම) තෝරන්න.					ඇති අස්ව්	වැන්න නෙළ	ා ගැනීම
10	, ,					හැන්ද				අලවංගුව	
18.		ා වකුය සම්පූර්ණ ලූලා		සඳහා කිවුල් මගුරා							
	පසු (1) (2) (3) (4) (5)	අස්වනු හානිය අ කිරි මඟින් මුදව පුවාහනයේදී කෑ සත්ත්ව ආහාර ග ඉවතලන ආහාර පතු කීඩෑවන් මැ	ඩු කිරී පු කිරි බදාසි ම ලෙස ස ර ගෘහාද් ඊදනය	මේ කුමයක් අ නිෂ්පාදනය ? මඟින් ගස්ලබු හෙල් නිවුඩු ෙ සුන සතුන් ස සඳහා ජෛව	පඳහා වඩා කිරීම ය.) දැවථිම ය යොදා ගැනි ඳහා ආහා) පළිබෝධ	3. ශීම ය. රයට දීම ය. ධනාශක යෙ	ාහරණා දීම ය.			වේක්කයා	
20.	(1) (3)	ංකාවේ පලතුරු _ද 5% - 10% ලෙස 20% - 40% ලෙ 60% - 80% ලෙ	ා යා. ස යා.	;වළුවල පසු අ	(2)	ානියේ පුමා (10% - 20% 40% - 60%	ර් ලෙස	ය.	සලකනු	ලබන්නේ,	
21.	ජීවිය	කුගේ තැනුම් ඒක	ාකය ව	ත්තේ,							
	(1)	පටකයි.	(2)	පුෝටීනයි.	(3)	මෛපලයයි.	(4)	ඉන්දුයිකායි.	(5)	නාපෂ්ඨික අර්	ම්ලයි.
22.	සහ ශ ශදුඇ හැක්	ා කළමනාකරණ වෙළඳ පොළක් ද ත විශ්ලේෂණයට කේ, පිළිවෙළින්	ා වතින	නමුත්, දේශී්	ය සමාගම්	ි කිහිපයක් අ	ඉමම ල	වෙළඳ පොළ	ුට කකළු	මස් සපයන	ලැබේ.
23	(2)(3)(4)(5)	පුදුසු භුමිය, නිසි වෙළඳ පොළ, සු සුදුසු භුමිය, කළ වෙනත් සැපයුම්: වෙළඳ පොළ, දේ	දුසු භුමි මනාකශ කරුවන වනත් භ	මිය, නිසි පුහු∙ රණ උපාධිය, n්, කළමනාකං සැපයුම්කරුව	ණුවක් නෙ වෙළඳ ඉ රණ උපාරි නේ, නිසි දු	තමැති බව ස පාළ සහ නිශි ටීය, නිසි පුහු අහුණුවක් පෙ	ාහ වෙ සි පුහුණ ණුවක් තාමැති	නත් සැපයුම් ණුවක් නොම නොමැති බ බව සහ කෑ	එකරුවන් මැති බව ර මව සහ ඉෙ ළමනාකර	ය. ය. වළඳ පොළ ණ උපාධිය	ය.
<i>.</i>	(1)	හදනය අරමුණු ක ආහාර සැපයීමේ අවන්හලක් පවත්	සේ වා	ව ය.	ෳ කටගත් .	තාක්ෂණික ව	ව ාවේස:	ායකත්වයක්	සඳහා උර	දාහරණයක් 8	වන්නේ,

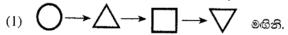
(3) කිරිගව ගොවිපළක් පවත්වාගෙන යාම ය.

(4) යෝගට් නිෂ්පාදනාගාරයක් පවත්වාගෙන යාම ය.

(5) කොවිඩ් - 19 රෝගයෙන් ආරක්ෂා වීම සඳහා මුහුණු ආවරණ විකිණීම ය.

- 4

- 24. කොම්පෝස්ට් සෑදීම පිළිබඳව සතා පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) අමුදුවා කොම්පෝස්ට් බවට පත්වීමේදී C : N අනුපාතය හීන වේ.
 - (2) කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන කිුයාවලිය අවසාන වනවිට ${
 m CO_2}$ මුදා හැරීම වැඩි වේ.
 - (3) කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන කුියාවලියේදී කොම්පෝස්ට් ගොඩෙහි කාබන් (C) පුමාණය වැඩි වේ.
 - (4) කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන කිුයාවලියේදී කොම්පෝස්ට් ගොඩෙහි උෂ්ණත්වය අඛණ්ඩව ඉහළ යයි.
 - (5) කොම්පෝස්ට් සෑදීමේ කිුියාවලිය අවසානයේදී කොම්පෝස්ට් ගොඩෙහි ජල පුමාණය වැඩි වේ.
- 25. සම්මත සංකේත භාවිතයෙන් විවිධ නිෂ්පාදන කියාවලි විස්තර කළ හැකි ය. සම්මත සංකේත භාවිත කරමින් සෙට්-යෝගට් නිෂ්පාදන කියාවලිය නිවැරදිව නිරූපණය කරන්නේ,



$$(5)$$
 \longrightarrow \longrightarrow \longrightarrow ඉගිනි

- 26. පහත පුකාශ සලකන්න.
 - A නවින තාක්ෂණය භාවිතය සැමවිටම ආහාරයක පෝෂණ පැතිකඩ කෙරේ ඍණාත්මකව බලපෑම් ඇති කරයි.
 - B නූතන සහ සාම්පුදායික තාක්ෂණයේ සංයෝජනය ආහාරයක පෝෂණ පැතිකඩ වැඩි දියුණු කිරීම කෙරේ බලපෑ හැකි ය.
 - C බොහෝ සාම්පුදායික තාක්ෂණයන් ආහාරයක පෝෂණ පැතිකඩ කෙරේ ධනාත්මකව බලපෑම් ඇති කරයි. ඉහත පුකාශ අතුරෙන් නිවැරදි පුකාශය/පුකාශ වන්නේ,
 - (1) A පමණි.

(2) B පමණි.

(3) C පමණි.

(4) A සහ B පමණි.

- (5) B සහ C පමණි.
- පුතිඔක්සිකාරක සම්බන්ධ පහත වගන්ති සලකන්න.
 - A පුතිඔක්සිකාරක, ආහාරවල ලිපිඩ ඔක්සිකරණයෙන් ආරක්ෂා කරයි.
 - B ආහාරමය පුතිඔක්සිකාරක මානව සෞඛාය ඉහළ නංවයි.
 - C විටමින් B සහ විටමින් K යනු ඇතැම් ආහාරවල ඇති ස්වාභාවික පුතිඔක්සිකාරක වේ.
 - D පැඟිරි පලතුරු ස්වාභාවික පුතිඔක්සිකාරකවලින් අනුන ය.

ඉහත පුකාශ අතුරෙන් සතා වගන්ති වන්නේ,

(1) A සහ B පමණි.

- (2) A සහ C පමණි.
- (3) A, B සහ C පමණි.
- (4) A, B සහ D පමණි.
- (5) A, B, C සහ D සියල්ල.
- 28. බහු අසංකෘප්ත මේද අම්ල
 - (1) පොල්තෙල්වල බහුලව ඇත.
 - (2) පහසුවෙන් ඔක්සිකරණය වේ.
 - (3) මත්සා තෙල්වල ඇති අතාවශා මේද අම්ල ලෙස සැලකේ.
 - (4) ආහාරවල ඇති සෞඛාව අහිතකර දුවායක් ලෙස සැලකේ.
 - (5) සැමවීටම ශාකමය ආහාරවලට සාපේක්ෂව සත්ත්වමය ආහාරවල වැඩි පුමාණයක් අන්තර්ගත වේ.
- 29. පහසු (convenient) ආහාර පමණක් අන්තර්ගත පිළිතුර තෝරන්න.
 - (1) ජෑම්, ටින්මාළු සහ නුඩ්ල්ස්
 - (2) කෝර්ඩියල්, ටින්මාඑ සහ නුඩ්ල්ස්
 - (3) අධ්ශීත කළ මත්සාායින්, තෝසේ සඳහා පිටි මිශුණය සහ ටින් කළ ආහාර
 - (4) අවම ලෙස සැකසූ එළවළු, ටින් කළ ආහාර සහ අධිශීත කළ මත්සායින්
 - (5) ටින්මාළු, අවම ලෙස සැකසූ පලතුරු සහ ඉඳිආප්ප සඳහා පිටි මිශුණය

| Mary 8- 42 BAN BAN-1

- 5 -

- 30. සහල් පිටිවලට සාපේක්ෂව තිරිඟු පිටි පාත් නිෂ්පාදනය සඳහා සුදුසු වන්නේ,
 - (1) සහල් පිටීවලට වඩා පහසුවෙන් කිරිඟු පිටි යීස්ට් මඟින් පැසවීම සිදුවන බැවිනි.
 - (2) පැසවීමේ කිුිියාවලියේදී හාල්පිටීවල ඇති ග්ලූටන්වල ගුණාත්මය අඩුවන බැවිනි.
 - (3) සහල් පිටිවල ඇති කෙඳි මගින් පාන් මෝලියේ වයනයේ වර්ධනයට බාධා කරන බැවිනි.
 - (4) පාත්වල වයනය වර්ධනය කිරීමට තිරිඟු පිටිවල ඇති ග්ලූටන් මඟින් ${
 m CO}_2$ නිපදවන බැවිනි.
 - (5) පාන් මෝලියේ පරිමාව ඉහළ නැංවීම සඳහා තිරිඟු පිටිවල ඇති පුෝටීන මඟින් CO_2 රඳවා තබාගන්නා බැවිනි.
- 31. වෙළඳ පොළෙහි ඇති සහල් වර්ගීකරණයට අනුව රතු කැකුළු නාඩු සහල් යනු
 - (1) ඔප නොදමන ලද, තම්බන ලද දිගු ඇට සහිත සහල් වර්ගයකි.
 - (2) ඔප දමන ලද, තම්බන ලද මධාම පුමාණයේ ඇට සහිත සහල් වර්ගයකි.
 - (3) ඔප දමන ලද, තැම්බීම සිදු නොකරන ලද දිගු ඇට සහිත සහල් වර්ගයකි.
 - (4) ඔප නොදමන ලද, තැම්බීම සිදුනොකරන ලද කෙටි ඇට සහිත සහල් වර්ගයකි.
 - (5) ඔප නොදමන ලද, තැම්බීම සිදු නොකරන ලද මධා පුමාණයේ ඇට සහිත සහල් වර්ගයකි.
- 32. පාන්, බිස්කට් සහ ආප්ප නිෂ්පාදනයේදී භාවිත වන පිපුම්කාරක වන්නේ පිළිවෙළින්,
 - (1) සෝඩියම් බයිකාබනේට්, යීස්ට් සහ යීස්ට් ය.
 - (2) යීස්ට්, සෝඩියම් බයිකාබනේට් සහ යීස්ට් ය.
 - (3) ඇමෝනියම් බයිකාබනේට්, යීස්ට් සහ සෝඩියම් බයිකාබනේට් ය.
 - (4) යීස්ට්, ඇමෝනියම් බයිකාබනේට් සහ සෝඩියම් බයිකාබනේට් ය.
 - (5) ඇමෝනියම් බයිකාබනේට්, සෝඩියම් බයිකාබනේට් සහ යීස්ට් ය.
- 33. රනිල බීජ වැඩිපුර පරිභෝජනය මඟින් පුෝටීන ජීර්ණය දුර්වල වීම මෙන්ම බඩපිපුම ද ඇති වන්නේ,
 - (1) බීජමදයේ ඇති පයිටේට් සහ ටුප්සීන් නිශේධක නිසා ය.
 - (2) බීජමදයේ ඇති පයිටේට් සහ ලයිෆොක්සිජිනේස් නිසා ය.
 - (3) බීජාවරණයේ ඇති වුප්සීන් නිශේඛක සහ පයිවේට් නිසා ය.
 - (4) බීජාවරණයේ ඇති ලයිෆොක්සිජිනේස් සහ පයිටේට් නිසා ය.
 - (5) බීජමදයේ ඇති ටුප්සීන් නිශේධක සහ දිරවීමට අපහසු පිෂ්ඨය නිසා ය.
- 34. සෝයා බෝංචි බීජ මඟින් සෝයාකිරි නිෂ්පාදනයේ ඒකක කියාකාරකම්වල නිවැරදි අනුපිළිවෙළ වන්නේ,
 - (1) ඇඹරීම, පෙඟවීම, රත්කිරීම සහ පෙරීමයි.
 - (2) පෙඟවීම, තෙත් ඇඹරීම, පෙරීම සහ තැම්බීමයි.
 - (3) ඇඹරීම, හුමාලයට ලක් කිරීම, පෙරීම සහ තැම්බීමයි.
 - (4) පෙඟවීම, හුමාලයට ලක් කිරීම, තෙත් ඇඹරීම සහ පෙරීමයි.
 - (5) පෙඟවීම, තෙත් ඇඹරීම, හුමාලයට ලක් කිරීම සහ පෙරීමයි.
- 35. ජැම්වල ඇති පෙක්ටින් හා සල්ෆර් ඩයොක්සයිඩ් කිුයාකරනුයේ පිළිවෙළින්,
 - (1) ඝනීකාරකයක් හා පරිරක්ෂකයක් ලෙස ය.
 - (2) පරිරක්ෂකයක් හා ස්වාදකාරකයක් ලෙස ය.
 - (3) තෛලෝදකයක් හා පරිරක්ෂකයක් ලෙස ය.
 - (4) ජල්ලිකාරකයක් හා පුතිඔක්සිකාරකයක් ලෙස ය.
 - (5) ස්ථායිකාරකයක් හා පුතික්ෂුදුජීවීකාරකයක් ලෙස ය.
- 36. ආහාරයක දුාවා සහ දුවා පුමාණය නිර්ණය කරනුයේ,
 - (1) pH මීටරය භාවිතයෙනි.
 - (2) ආතතිමානය භාවිතයෙනි.
 - (3) බුක්ස් මීටරය භාවිතයෙනි.
 - (4) දුස්සුාවිතාමානය භාවිතයෙනි.
 - (5) එබ්ලියෝ මීටරය භාවිතයෙනි.
- 37. එළවළු හා පලතුරු අවම සැකසීමේ කිුයාවලිය තුළ
 - (1) ඉහළ තාප සැකසීමකට ලක් කිරීමක් සිදුකරයි.
 - (2) යහපත් නිෂ්පාදන කියාකාරකම් අනුගමනය කළ යුතු ය.
 - (3) විවිධාංගීකරණය කරන ලද ආහාර නිෂ්පාදනය කරනු ලබයි.
 - (4) ජීව කාලය වැඩි කිරීම සඳහා පරිරක්ෂක එකතු කරනු ලබයි.
 - (5) උසස් හා ඉහළ පිරිවැයක් සහිත ඒකක කිුයාකාරකම් යොදාගත හැකි ය.

- 38. ආසුැතික විජලනය
 - (1) පලතුරු වියළීම සඳහා භාවිත වේ.
 - (2) කරවල සැකසීමේදී සුලභව භාවිත වේ.
 - (3) ආහාර පරිරක්ෂණයේ නවීන තාක්ෂණයකි.
 - (4) ආහාර පිටි (powder) නිෂ්පාදනයට භාවිත වේ.
 - (5) ඉහළ සාන්දුණයක් සහිත මධාසාර සමඟ සිදුකරනු ලබයි.
- 39. වාණිජ ලෙස අයිස්කීම් නිෂ්පාදනයට සම්බන්ධ අවශානා කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - A ඉහළ ගුණාත්මයෙන් යුතු කිරි හා කිරි මේදයේ සුලභතාව
 - B මුහුම් හා රසකාරක එක් කිරීම
 - C ශීත ගබඩා කිරීම
 - D නිෂ්පාදනයේ සංචේදක ගුණාංග ඇගයීම

ඉහත අවශාතා අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,

(1) A සහ B පමණි.

(2) B සහ C පමණි.

(3) A, B සහ C පමණි.

- (4) A, C සහ D පමණි.
- (5) A, B, C සහ D සියල්ල.
- 40. විවිධාංගීකරණය කරන ලද මත්සා නිෂ්පාදනයකට උදාහරණයක් වන්නේ,
 - (1) ජාඩි
- (2) කරවල
- (3) මාළු බෝල
- (4) උම්බලකඩ
- (5) දුම්ගැසු මාඑ
- 41. සොසේජස් යනු සකස් කළ මාංශමය නිෂ්පාදනයකි. ඒවා වර්ග කළ හැක්කේ,
 - (1) පැසවන ලද ආහාරයක් ලෙස ය.
 - (2) දුම්ගසන ලද ආහාරයක් ලෙස ය.
 - (3) අගය එකතු කරන ලද ආහාරයක් ලෙස ය.
 - (4) රසායනිකව පරිරක්ෂණය කළ ආහාරයක් ලෙස ය.
 - (5) ආසුැතිකව විජලනය කරන ලද ආහාරයක් ලෙස ය.
- 42. නොඉඳුල් (වර්ජින්) පොල්තෙල් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) ආහාර බැදීම සඳහා භාවිත කළ නොහැක.
 - (2) සබන් නිෂ්පාදන කිුයාවලියේදී බහුලව භාවිත වේ.
 - (3) නිස්සාරණය කිරීමේ උෂ්ණත්ව පරාසය 90 °C 100 °C වේ.
 - (4) අමු පොල්තෙල්වලට සාපේක්ෂව පුතිඔක්සිකාරක අඩු පුමාණයක් අන්තර්ගත වේ.
 - (5) අමු පොල්තෙල්වලට සාපේක්ෂව වැඩි අසංතෘප්ත මේද අම්ල පුමාණයක් අන්තර්ගත වේ.
- 43. පහත පුකාශ සලකන්න.
 - A ඔලියොරෙසිනයන්හි ඇරෝමැටික සංයෝග අන්තර්ගත වේ.
 - B ඔලියොරෙසින ආහාරයට ලාක්ෂණික රසයක් සහ ස්වාදයක් එක්කරනු ලබයි. ඉහත පුකාශ අතුරෙන්,
 - (1) A සහ B දෙකම සතා වේ.
 - (2) A සතා වන අතර, B අසතා වේ.
 - (3) B සතා වන අතර, A අසතා වේ.
 - (4) A සතා වන අතර, B මඟින් එය වඩාත් පැහැදිලි කරනු ලබයි.
 - (5) B සතා වන අතර, A මඟින් එය වඩාත් පැහැදිලි කරනු ලබයි.
- 44. ඇසුරුම් දුවසයක් ලෙස වීදුරු භාජන තෝරාගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු වැදගත් කරුණක් වන්නේ,
 - (1) අඩු බරයි.

- (2) අඩු පිරිවැයයි.
- (3) ආකර්ෂණීය හැඩයයි.
- (4) ආකර්ෂණීය වර්ණයයි.
- (5) පුහා රසායනික අන්තර්කිුයාවන් ය.
- 45. විවිධ ඇසුරුම් තාක්ෂණයන් සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි පුකාශය තෝරන්න.
 - (1) රික්තක ඇසුරුම්කරණය සොසේජස් නිෂ්පාදනයේදී බහලුව භාවිත වේ.
 - (2) පාලිත පරිසර තත්ත්ව යටතේ ඇසුරුම්කරණය සැමවිට ආහාර ඔක්සිකරණය වළක්වනු ලබයි.
 - (3) අපුති ඇසුරුම්කරණය (Aseptic packing) ආහාර නිෂ්පාදනයක වර්ණය ආරක්ෂා කරයි.
 - (4) අපුති ඇසුරුම්කරණය (Aseptic packing) කිරිපිටි නිෂ්පාදනයේදී සාමානාෂයෙන් භාවිත වේ.
 - (5) පාලිත පරිසර තත්ත්ව යටතේ ඇසුරුම්කරණය, බීම වර්ග සැකසීමේ කර්මාන්තයේදී සුලභව භාවිත කෙරේ.

- 7 -

- 46. ජීවානුහරිත කිරි බෝතල් කර්මාන්තයේ තිබිය හැකි අවධි පාලන ලක්ෂායන් වන්නේ,
 - (1) ජීවානුහරණ උෂ්ණත්වය, මුදුා තැබීමේ පරිසරය, පුවාහන පරිසරයේ උෂ්ණත්වය සහ බෝතල් සේදීමයි.
 - (2) බෝතල් සේදීම, ජීවානුහරණ උෂ්ණත්වය, ජීවානුහරණය කරනු ලබන කාල පරාසය සහ මුදුා තැබීමේ පරිසරයයි.
 - (3) මුදුා තැබීමේ පරිසරය, බෝතල් සේදීම, විකුණුම් ස්ථානයේ සෞඛනාරක්ෂිත බව සහ බෙදාහැරීමේ පරිසරයයි.
 - (4) බෝතල් සේදීම, බෙදා හැරීමේ පරිසරය, විකුණුම් ස්ථානයේ සෞඛනාරක්ෂිත බව සහ ජීවානුහරණය කරනු ලබන කාල පරාසයයි.
 - (5) ජීවානුහරණ උෂ්ණත්වය, ජීවානුහරණය කරනු ලබන කාල පරාසය, බෝතල් සේදීම සහ විකුණුම් ස්ථානයේ සෞඛ්‍යාරක්ෂිත බවයි.
- 47. ආහාරයක අලු පුමාණයෙන් නියෝජනය වන්නේ,
 - (1) මේද පුමාණයයි.

- (2) කෙඳි පුමාණයයි.
- (3) ඛනිජ පුමාණයයි.

(4) කැලරි පුමාණයයි.

- (5) වීටමින පුමාණයයි.
- 48. මානවයන් තුළ දැකිය හැකි ඔස්ටියෝපොරෝසිස් හා xerophthalmia තත්ත්වයන්ට හේතුවන ඌනතාවයන් වන්නේ,
 - (1) කැල්සියම් හා යකඩ ය.
- (2) විටමින් B හා කැල්සියම් ය.
- (3) කැල්සියම් හා විටමින් A ය.
- (4) යකඩ හා කැල්සියම් ය.
- (5) කැල්සියම් හා විටමින් D ය.
- 49. පහත පුකාශ සලකන්න.
 - A අයඩීන් ඌනතාවය තයිරොයිඩ ගුන්ථියේ කිුිියාකාරීත්වය කෙරේ සෘජුවම බලපානු ලබයි.
 - B අයඩින් ඌනතාවය කැල්සියම් පරිවෘත්තිය කෙරේ වකුාකාරව බලපානු ලබයි. ඉහත පුකාශ අකුරෙන්,
 - (1) A සහ B දෙකම සතා වේ.
 - (2) A සතා වන අතර, B අසතා වේ.
 - (3) B සතා වන අතර, A අසතා වේ.
 - (4) A සතා වන අතර, B මඟින් එය වඩාත් පැහැදිලි කරනු ලබයි.
 - (5) B සතා වන අතර, A මඟින් එය වඩාත් පැහැදිලි කරනු ලබයි.
- 50. බිස්කට් සහ පාන් සැකසීමේදී නිෂ්පාදකයකු විසින් සලකා බැලිය යුතු සුවිශේෂී සාධකය වන්නේ, පිටිවල ඇති
 - (1) වර්ණයයි.
 - (2) මේද පුමාණයයි.
 - (3) කෙඳි පුමාණයයි.
 - (4) පුෝටීන පුමාණයයි.
 - (5) ඔක්සිහාරක සීනි පුමාණයයි.

* * *

ශී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்

අ.පො.ස. (උ.පෙළ) විභාගය / க.பொ.த. (உயர் தர)ப் பரீட்சை - 2020 නව / පැරණි නිර්දේශය - புதிய/பழைய பாடத்திட்டம

විෂය අංකය பாட இலக்கம்

17

විෂයය பாடம்

ආහාර තාක්ෂණවේදය

ලකුණු දීමේ පටිපාටිය / புள்ளி வழங்கும் திட்டம் І පතුය / பத்திரம் І

පුශ්න අංකය ඛിனா	පිළිතුරු අංකය ඛානය	පුශ්න අංකය ඛിனா	පිළිතුරු අංකය ඛානය	පුශ්න අංකය බුකා	පිළිතුරු අංකය ඛානා	පුශ්න අංකය බුකා	පිළිතුරු අංකය ඛානා	පුශ්න අංකය ඛාි னா	පිළිතුරු අංකය ඛානා ட
இல.	இல.	இல.	இல.	இல.	இல.	இல.	இல.	இல.	இல.
01.	5	11.	5	21.	3	31.	5	41.	3
02.	1	12.	1	22.	1	32.	2	42.	1
03.	5	13.	2	23.	4	33.	3	43.	1
04.	3	14.	4	24.	1	34.	4	44.	3
05.	3	15.	5	25.	2	35.	1	45.	2
06.	1	16.	5	26.	2	36.	3	46.	2
07.	5	17.	5	27.	4	37.	3	47.	3
08.	4	18.	5	28.	2	38.	1	48.	3
09.	4	19.	2	29.	5	39.	4	49.	4
10.	5	20.	4	30.	5	40.	3	50.	4

[🗘] විශේෂ උපදෙස් / ඛ්රූප அறிவுறுத்தல் :

චක් පිළිතුරකට / ඉரு சரியான விடைக்கு ලකුණු 01 වැගින් / புள்ளி வீதம் මුළු ලකුණු / மொத்தப் புள்ளிகள் 1 × 50 = 50

සියලු ම හිමිකම් ඇව්රිනි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

නව/පැරණි නිර්දේශය – பුනිய/பழைய பாடத்திட்டம் – New/Old Syllabus

NEW/OLD

ற විභාග දෙපාර්ත**ින් කුළු ක්රියාවලා දෙළු පාලිපාලේ න්තු ව**භාග දෙපාර්තමේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் ப**ட**்சைத் திணைக்கும் இஸ்ங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் i Department of **இலங்கைய**்கா**ப்பிய இன்று நாற்கையைகள்** S. Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka ற විභාග දෙ**පාරිතමේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලී අංක විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව இலங்கைப் பரீ**பிசத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்

අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

ආහාර තාක්ෂණවේදය II உணவக் கொமினட்பவியல் II

உணவுத் தொழினுட்பவியல் II Food Technology II



පැය තුනයි மூன்று மணித்தியாலம் Three hours අ**මතර කියවීම් කාලය** - **ම්නිත්තු 10** යි ගෙහනුස வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள் Additional Reading Time - 10 minutes

අමතර කියවීම් කාලය පුශ්න පතුය කියවා පුශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේ දී පුමුබත්වය දෙන පුශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

ව්භාග අංකය	:	 	 	

උපදෙස් :

- st මෙම පුශ්න පතුය පිටු 8 කින් සහ පුශ්න 10කින් සමන්විත වේ.
- st මෙම පුශ්න පතුය \mathbf{A} , \mathbf{B} හා \mathbf{C} යනුවෙන් කොටස් **තුනකින්** සමන්විත වන අතර කොටස් **තුනට ම** නියමිත කාලය **පැය තුනකි**.

A කොටස - වපුහගත රචනා (පිටු අංක 1-7)

- 🗱 සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පුශ්න පතුයේ ම සපයන්න.
- * ඔබේ පිළිතුරු, පුශ්න පතුයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ පුමාණය පිළිතුරු ලිවීමට පුමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු **නො වන** බව ද සලකන්න.

${f B}$ කොටස සහ ${f C}$ කොටස - රචනා (පිටු අංක ${f 8}$)

- * එක් එක් කොටසින් පුශ්න **දෙක** බැගින් තෝරාගෙන පුශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි භාවිත කරන්න.
- * සම්පූර්ණ පුශ්න පතුයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු $A,\ B$ සහ C කොටස් එක් පිළිතුරු පතුයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
- st පුශ්න පතුයේ B හා C කොටස් පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	පුශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
	1	
A	2	,
	3	
	4	2 1
	5	
В	6	
	7	
	8	
C	9	
	10	
එකතුව		

එකතව

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංකය

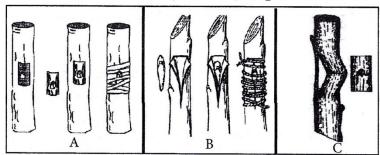
උත්තර පතු පරීක්ෂක 1	
උත්තර පතු පරීක්ෂක 2	
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ	
අධීක්ෂණය කළේ	

1. (A)		වයා ඔවුන් අතර අන්තර් කිුයාකාරීත්වය වටහා ගන්නා _ල ල්ප දෙක සඳහන් කරන්න.	ආකාරය විස්තර කරන, මතභේදාත්මක
	(1)	udkj flakaøSh ixl,amh	
	(2)	ffcj flakaøSh ixl,amh	
(B)) පහත කරන	සඳහන් කිුයාකාරකම්වලින් සිදුවන දූෂණය පාලනය කි ්න.	රීම සඳහා කුමවේදයක් බැගින් සඳහන්
	(1)	කෘෂිකාර්මික ටුැක්ටර්වල ඩීසල් දහනය වීම නිසා සිදුවන	ා අංශු විමෝචනය :
fm	nryka N	msgdr. msßisÿ.lsĺu.". fmg%,a Ndú;h.".úÿ,sh.Ndú;k Ndú:h ගෝවිබිම් සිට මතුපිට ජලය දක්වා අතිරික්ත පෝෂා පද	
(G	Ĵu පාස(fmdfydr fyda IDIs ridhkj, ksjerÈ Ndú;h" mdxY= L ල් ළමුන්ට සමබල ආහාර වේලක් ලබා දීමේ වාසි දෙකක්	dokh je <elaùu "="" iajdrxcll="" l,dm="" we;s<br="" ydl="">සඳහන් කරන්න.</elaùu>
	(1)		
		ksfrda.s.Èú.meje;aug	
	(2)		
		··Yĺr j¾Okh·····	
(D) ක්ෂණි	‰ික ආහාර නිතර පරිභෝජනය කිරීමේ අවාසි දෙකක් ලිය	පත්ත.
	(1)		
	(2)	ʻla:q,;dj we;süu	
(E) හේතු නිසා ආහාර නරක් විය හැකිය. පහත සඳහන් එක _{හේතිව්} §≦≲ි හ්ැිගින් ∦ව්ගන්ෆස්ල න්න්. Èhjeähdj	් එක් ආහාර නරක් වීමේ තත්ත්ව සඳහා
		ආහාර නරක් වීමේ තත්ත්ව	හේතුව
	(1)	මුඩු වීම	
	(2)	කපන ලද සමහර පලතුරුවල දුඹුරු පැහැය ඇති වීම	fío TlaisIrKh·····
	(3)	කිරි නිෂ්පාදනවල ඇඹුල් රසය වර්ධනය වීම	^ wdydrfha we;s *sfkda,sl ixfhda. tkaihsuh
u.s	(4)	පාන් පෙතිමත කළු පැල්ලම් වර්ධනය වීම	TlaisIrKh
(F	F) ගෘහ	ස්ථ ආහාර සුරක්ෂිතතාව ළඟාකර ගැනීම සඳහා කුම දෙ	andelaäßhdjå∕okh.
	(1)		··È;Sr·j%Okh ^{.^} Aspergillus spp&··
	(2)		

(G) බහුලව භාවිත වන කෘෂිකාර්මික බෝග විශේෂ කිහිපයක නම් පහත දැක්වේ. එක් එක් විශේෂවල ඇති සුදුසු වර්ධක පුචාරණ වාූහයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

විශේෂය	වර්ධක පුචාරණ වනුහය
(1) Centella asiatica	Odjl
(2) Solanum tuberosum	wdlkao

(H) පහත රූපසටහනෙහි දැක්වෙන විවිධ බද්ධ කිරීමේ කුම හඳුනාගෙන නම් කරන්න.



A .me,eia;r^.Patch &

B T noaOh

C H noaOh

කිවුල් ජල පරිසර පද්ධති

ලවණ ජල පරිසර පද්ධති

(I) පහත දැක්වෙන ඖෂධීය ශාකවල සුදුසු පුචාරණ දුවායක් සහ ඖෂධයක් ලෙස භාවිත කරන ශාක කොටසක් බැගින් ලියන්න.

ඖෂධීය ශාකය	පුචාරණ දුවපය	ඖෂධයක් සඳහා භාවිත කරන ශාක කොටස
(1) අරත්ත	···fudfrhshka·····	(1)·N+:;· ·^.firE·w, &·····
(2) ලුණුවිල	··w;=·····	(2)·m;%·"·ovq·····
(3) ඉඟුරු	·· ffrhsfidau·····	

2. (A)	(1)	ශී් ලංකාවේ වියළි කලාපයේ ගොවීන් විසින් වැඩිම වර්ෂාපතනයක් අපේක්ෂා කරන මාස නම් කරන්න.
	(2)	fkdjeïn¾···- fkdjeïn¾ ueo සුළඟේ වේගය මැනීම සඳහා භාවිත කරන උපකරණයක් නම් කරන්න.
	(3)	wks,udkh කාලගුණ විදාහා මධාස්ථානයක් තුළ වර්ෂාමානයක් ස්ථාපිත කිරීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
		(i)
(B)	කිවුල	ndysr ndOlj Wi fuka y;r .=Khla wE;aùu' සහ ලවණ පිල පරිසර පද්ධති සඳහා එක් උදාහරණයක් බැගින් ලියන්න. පරිසර පද්ධතිය උදාහරණය

Ifvd,dk \$.x fudah

(J)	ගොඩ කුමය සහ වළ කුමය යනු පුඑල් ලෙස භාවිත වන කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන කුම වේ. ශීු ලංකාවේ භාවිත කරන වෙනත් කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදන කුම දෙකක් නම් කරන්න.
	(1) I=vd I%uh \$ Ôj fldgq I%uh
	(2) ner,a l%uh
3. (A)	සාම්පුදායික ආහාර තාක්ෂණ දෙකක් සඳහන් කරන්න.
	(1) lsß.ñoùu. \$.fldia." fo,a iQ¾h;dmfhka úh,Su
	(2) je,s fldia weg iE§u \$"kq foys ±óu
(B)	ශීී ලංකාවේ දැකිය හැකි පුධාන මානව පෝෂණ ඌනතා දෙකක් සඳහන් කරන්න.
	(1)hlv.W!k;dj
	(2)úgñka. A. W!k;djh.
(C)	ආහාර දුවාසයක තත්ත්ව සහතික කිරීමේ වාසි හතරක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
	(1)wdydrh ms≺snի mdßfNda:sł úYajdih ;yjqreùս······
	(2) ····fj< m;·;=;·;r.ldl;ajfhka·chekSu····
	(3)tu wdydr u.ska fi!LH .eg¿ we;s fkdùu
	(4)mdßfNda.si b,a u jeäùu
(D)	maistnaa.si b,a u jeauu එළවළු හා පලතුරු නිෂ්පාදන සූතුණය සඳහා තොරතුරු ලබාගත හැකි ජාතික ආයතන දෙකක් සඳහන් කරන්න.
	(1) Id%nI;dClK wdh;kh
(T)	(2)IDIsi¾u fomd³¼;fika;=j \$ miq wiajkq ;dClK wdh;k
(E)	වීදි ආහාර පරිභෝජනය නිසා මානව සෞඛ්‍යයට ඇතිවන අභිතකර බලපෑම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
	(1)Èhjeähdj " wêreêr mSvkh jeks fi!LH .eg¿
	(2)
(F)	(1) ආහාර විවිධාංගීකරණයේ වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න.
	(i)
	reÑl;ajh wkqj wdydr f;dard.; yelsùu
	úúO ñ, .ka hgf;a wf,ú l, yel
	(2) අන්නාසිව ල් අත්කාහි රජ්ජා ම්ය රණය කරන ලද ආහාර නිෂ්පාදන දෙකක් සඳහා උදාහරණ දෙන්න.
	(i)
	wkakdis cEï \$ pÜks
	64-24 -

	(G)	ශී පාද	ස් සහ සහල්පිටි මිශුකර සකස් කරගන්නා රසකැවිලි ශීු පාද වන්දනාවේදී සුලභව භාවිත වේ. වන්දනාවේදී ඉහත ආකාරයේ රසකැවිලි පරිභෝජනය කිරීමේ විදාහත්මක පරමාර්ථ දෙකක් ් කරන්න.
		(1)	.ïñßia wêl YS;, mßirhl § reêr leá .eiSï je <elaùu< th=""></elaùu<>
		(2)	Yla;sckl wdydrhla ,nd .ekSu \$ YÍr WlaK;ajh md,kh lsĺu
	(H)	ආසුැති	විජලනය යොදා ගැනීමේ වාසියක් සහ ඒ සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න.
		(1) q	හසුැති විජලනයේ වාසිය .wdydr.krlaùu md,kh
		(2)	දාහරණය m,;=re cEï.\$ lrj,
	(I)	පොල්	තෙල් පිරිසිදු කිරීම සඳහා පවතින පුධාන කිුයාවලි දෙකක් සඳහන් කරන්න.
		(1) .1	R.B.D.l%uh
		(2) . j	³¼ðka. ^wvq.WIAK;aj hgf;a.ksiaidrKh&
	(J)	සගන්ධ) තෙල් වර්ග දෙකක් නම් කරන්න.
		(1)	l=reÿ·f;,a·····
		(2)	me.sß·f;,a·····
4.	(A)	(1) ස	හැම්බීමේදී සහල් ඇටය තුළ සිදුවන භෞත රසායනික වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න.
			(i) mslaGh fc;ákSlrKh ùu······
		,	⁽ⁱⁱ⁾ ·bosuqKq·msłaG·lKsld·fc;ákSlrKfhka·;ks·iamálhła·njg·m;aùu··········
			වළඳ පොළේ ඇති සහල් වර්ග කිරීමට භාවිත කළ හැකි පරාමිතීන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
			(i)ilia lrk wdldrh
			ii)iy,a j, ksjqvq ia:rfha j¾Kh
	(B)		රෝහණය නොවූ රනිල බීජ ආහාරයට ගැනීමට වඩා පුරෝහණය වූ රනිල බීජ ආහාරයට ැනීම මඟින් පෝෂණීයව ලබාගත හැකි වාසි තුනක් ලියන්න.
			(i)
			(i)
		`	rih yd reÑl;ajh jeäùu
		(2)	iii) úúOdx.SIrK wdydr i yd fhdod.; yel දෑසන ආහාරය සඳහා ධානා මිශුණයක සංඝටකයක් ලෙස සෝයා භාවිත කිරීමේ වාසියක්
		ස ස	ඳහන් කරන්න.
		••	fm%daàk m%Nihla f i
		(3)	per fm%daàk m%Njhla f.i වළඳ් <mark>පොළේ</mark> ඇති සොසා ආභාර නිෂ්පාදන දෙකක් නම් කරන්න.
			(i)
		(fidahd fhda.Ü \$ fidahd Isß
			fidahd áll

(C)	(1)	සකසන ලද ආහාර සඳහා පුතිඔක්සිකාරක එකතු කිරීමේ වාසියක් ලියන්න.
		TlaisIrKh je <elajsu< td=""></elajsu<>
	(2)	මානව දේහය තුළදී ආහාරවල ඇති ස්වාභාවික පුතිඔක්සිකාරක කිුිිියාකාරීත්වය සඳහන් කරන්න.
		ms <sld ffi,="" ffi,j,g="" je<elaùu="" jk="" jskdy="" lkav="" lsĺu\$="" lsĺu<="" ska="" td="" u="" uqla;="" wvq="" yd="" ydksh=""></sld>
	(3)	ආහාරවල ඇති ස්වාභාවික ජල දුාවා සහ මේද දුාවා පුතිඔක්සිකාරක සඳහා එක් උදාහරණයක් බැගින් ලියන්න.
		(i) ජල දුාවා පුතිඔක්සිකාරකය úgñka C
		(ii) මේද දුාවා පුතිඔක්සිකාරකය úgñka E
(D)		ාළ ආහාර නිෂ්පාදනයක් සඳහා ඇසුරුමක් තෝරා ගැනීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක හතරක් න් කරන්න.
	(1)	wdydrh iu. m%Óls%hd fkdlsÍu
	(2)	······fyd¢ka·ixysrKh l, yelsùu······
	(3)	·····wêl ;dmhg Tfrd;a;= §u·····
	(4)	······ñ,·wvqùu·····
(E)	(1)	අඑත් මාළු හඳුනාගැනීමට භාවිත කළ හැකි බාහිර ලක්ෂණ තුනක් සඳහන් කරන්න.
		(i)
		(ii)fij;;rh úksứơ fmkSu
		(iii)
	(2)	මත්සාංයන් විජලනය කිරීමේ කුම දෙකක් නම් කරන්න.
		(i)iQ³¼h;dmh u.ska
(F)	යෝග	(ii)
	(1)	
	(2)	fhda.Ü Clqø Ôù meisfuka ksmo ùu
	(4)	whsia IS%ï wêYS; ;;aj hgf;a jd;kh u.ska ksmo ùu' ^Over run& **

iEu ms<s;=rlgu ,l=Kq 04 ne.ska ,ndfokak

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / (மුழுப் பதிப்புநிமையுடையது / $All\ Rights\ Reserved$]

නව/පැරණි නිර්දේශය – பුதிய/பழைய பாடத்திட்டம் – New/Old Syllabus)

ை විභාග දෙපාර්ත**ේ දිය කි. වෙන්වා උදාස්ථාව සිද්දාව කි. මි. ඉනු**වාම දෙපාර්තමේත්තුව ලී දෙනා විභාග දෙපාර්තමේත්තුව இவங்கைப் படுகளைத் இவங்கிகள் இனங்கைப் பிட்றைத் திணைக்களம் இலங்கைப் படுட்ரைத் திணைக்களம் a Department of **இலங்கிக்கி** நா**பிரியின் தாட்சிலைக்கின் பி.** நீ. Lanka Department of Examinations. Sri Lanka ක විභාග දෙපාර්තමේත්තුව ලී ලබා මහා දෙපාර්තමේත්තුව ලී ලබා විභාග දෙපාර්තමේත්තුව ගැනීමේත්තුව වී මෙන විභාග දෙපාර්තමේත්තුව මූ මෙන විභාග මූ මේ මේ විභාග දෙපාර්තමේත්තුව මූ මෙන විභාග වේ විභාග විභාග දෙපාර්තමේත්තුව මූ මෙන විභාග විභාග විභාග විභාග විභාග විභාග විභාග විභාග වෙන්වේත්තුව මූ මෙන විභාග වෙන්වේත්තුව මූ මෙන විභාග වෙන්වේත්තුව මූ මෙන විභාග වෙන්වේත්තුව මූ මේත්තිය මේත්තුව මූ මේත්තුවේත්තුව මූ මෙන විභාග වෙන්වේත්තුව මූ මෙන විභාග වෙන්වේත්තුව මූ මෙන විභාග වෙන්වේත්තුව මූ මේත්තුව මූ මේත්තුවේත්තුව මූ මේත්තුව මූ මෙන විභාග වෙන්වේත්තුව මූ මේත්තුවේත්තුව මූ මේත්තුව මේත්තුව මූ මේත්තුව මේත්තුව මූ මේත්තුව මේත්තුව මේත්තුව මේත්තුව මේත්තුව මේත්තුව මේත්තුව මේත්තුව මූ මේත්තුව මේත්

අධායන පොදු සහකික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2020 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2020 General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2020

ආහාර තාක්ෂණවේදය

உணவுத் தொழினுட்பவியல் II Food Technology II

රචනා

st f B සහ f C යන කොටස්වලින් එක් කොටසකින් පුශ්න **දෙක** බැගින් තෝරාගෙන, පුශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

(එක් පුශ්නයකට ලකුණු 150 බැගින් ලැබේ.)

B කොටස

- 1. (i) පහත දැක්වෙන පුකාශය උදාහරණ සමග විස්තර කරන්න.
 - ''මෘදූ තාක්ෂණය සැමවිටම සරල හා ලාභදායී වේ''.
 - (ii) ශුී ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනයට සුළඟ හා ආර්දුතාවයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.
 - (iii) සුදුසු උදාහරණ දක්වමින්, ඖෂධීය නිෂ්පාදන සැදීම සඳහා විවිධ ශාක කොටස් සකසන ආකාරය විස්තර කරන්න.
- (i) වාහපාරයක් නිසිලෙස කළමනාකරණය කිරීම සම්බන්ධයෙන් වැදගත් වන කියාකාරකම් පැහැදිලි කරන්න.
 - (ii) නිවසේදී නැවුම් පලතුරු හා එළවඑවල සනීපාරක්ෂාව සඳහා රසායනික විෂබීජ නාශක භාවිත කිරීමේ අවදානම, සුදුසු උදාහරණ දක්වමින් විස්තර කරන්න.
 - (iii) ආහාර බෝග නිෂ්පාදනයේදී, බීජ මඟින් බෝග පුචාරණයේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.
- 3. (i) ජාතික මට්ටමේ ආහාර සුරක්ෂිතතාව ළඟා කරගැනීමේදී ආහාර සැකසීමේ වැදගත්කම විස්තර
 - (ii) ජලජ පරිසර පද්ධති දූෂණය වීමට ධීවර කර්මාන්තය දායක වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
 - (iii) පහත පුකාශය පැහැදිලි කරන්න.

''සමහර නවීන ඉජෙව තාක්ෂණික කුම භාවිතය මඟින් ජාන සම්පත් සංරක්ෂණය කිරීමේ අවශාතාව වැඩි කරයි".

ℂ කොටස

- 4. (i) ආහාර නිෂ්පාදනයක් සඳහා ශුී ලංකා පුමිති සහතිකය (SLS) ලබාගැනීමට අනුගමනය කළ යුතු මූලික පියවර කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - (ii) පුද්ගලයකුගේ සංස්කෘතික පසුබිම හා බැඳුණු ආහාර පුරුදු, මානව පෝෂණය කෙරෙහි බලපාන්නේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 - (iii) පාන් නිෂ්පාදනයේදී භාවිත වන සංඝටකවල සහ ආකලනවල දායකත්වය උකහා දක්වමින් එහි ඒකක කුියාකාරකම් සැකෙවින් විස්තර කරන්න.
- (i) වනාපාරයක් ලෙස එළවළු හා පලතුරු අවම සැකසීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක විස්තර කරන්න.
 - (ii) අධිශීත කළ මත්සා නිෂ්පාදන සැකසීමේදී යොදාගන්නා ඒකක කියාකාරකම් පැහැදිලි කරන්න.
 - (iii) අමු පොල්තෙල්වලට සාපේක්ෂව නොඉඳුල් පොල්තෙල් පරිභෝජනයේ වාසි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- (i) ආහාර ලේබලයකින් ලබාගත හැකි තොරතුරු විස්තර කරන්න.
 - (ii) නව ආහාර සූතුණයේදී සංවේදක ඇගයීමේ භාවිතය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - (iii) ආහාර නිෂ්පාදනයේදී පුධාන සංඝටකයන්ගේ සිදුවන භෞත-රසායනික වෙනස්වීම් උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.

* * *

අධ_{්ර}යන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය - **2020** (නව / පැරණි නිර්දේශය)

17 wdydr ;dClKfooh

B කොටස

(i) පහත දැක්වෙන පුකාශය උදාහරණ සමග විස්තර කරන්න.
 "මෘදු තාක්ෂණය සැමවිටම සරල හා ලාභදායී වේ".

uDÿ ;dClKh hkq (අවට පරිසරය හා එහි කිුයාකාරකම් ඵලදායි ලෙස යොදා ගැනීමට භාවිතා වන දැනුම, තාඤණ කුම සහ උපායමාර්ගයන් ය.

- මෘදු තාඤණය, දෘඪ තාඤණයෙන් වෙනස් වන්නේ මෘදු තාඤණය මිනිස් බුද්ධිය හා දැනුම මත පදනම් වන නිසාය. දෘඪ තාඤණය සඳහා භෞතික උපකරණ හා යන්තු භාවිතය අවශා වේ.
- මෘදු තාඤණය බුද්ධිමය / දැනුම පිළිබඳ යෙදවුම් හෙයින් භෞතික යෙදුම් සඳහා අවශා වන පිරිවැය ඉතිරි වේ.
- මෘදු තාඤණයේ පරිණාමය දැනුම තුල සිදුවන නිසා මෘදු තාඤණය වැඩිදියුණු කිරීම වෙනුවෙන් භෞතික සම්පත් හෝ ආයෝජන අතාාවශා නොවේ.
- මෘදු තාඤණය නිපදවීමට විශේෂ යටිතල පහසුකම් අවශා නොවේ.
- මෘදු තාඤණය යොදා ගැනීමට සහ කාර්යඤම කිරීමට සන්නිවේදන උපකරණ සහ තාඤණය යොදා ගත හැකිය. විශේෂයෙන් මෘදුකාංග යොදා ගැනීම කළ හැකිය. මෘදුකාංග මගින් සිදුකරන බුද්ධිමය / දනුම භාවිතය උපකරණ හෝ සෘජු භාවිතයෙන් කිරීමට වඩා ලාභ දායකයි.

හැඳින්වීමට ලකුණු = 10 යි, කරුණු 05 කට ලකුණු 08 බැගින් $5 \times 8 = 40$ යි

(ii) ශීු ලංකාවේ කෘෂිකාර්මික නිෂ්පාදනයට සුළඟ හා ආර්දුතාවයේ බලපෑම විස්තර කරන්න.

iq<f.a n,mEu අහිතකර බලපෑම්

- අධික සුළඟ නිසා ධානා බෝග ඇඳවැටීමෙන් අස්වනු නෙලීම අපහසු වේ එමනිසා නිෂ්පාදනය අඩු වේ.
- සූළගේ වේගය වැඩිවීම පුභාසංස්ලේෂණ කොටස් වලට හානිවන බැවින් ශාඛයේ ආහාර නිෂ්පාදනය අඩුවීම.
- ශාකවල වාෂ්පීකරන උත්ස්වේදනය වේගවත් වී ශාකයේ ජල ඌණතා ඇති වී නිෂ්පාදනය අඩු වීම.
- අධික සුළඟින් ශාකවල මල් හා ලපටි පතු, ඵල හැලීයාමෙන් ශාකයේ නිෂ්පාදනය අඩුවීම.
- බෝගවලට කෘෂි රසායනික දුවාය යෙදීමේ දී බාධා ඇතිවීම තුළින් නිෂ්පාදනය අඩුවීම.
- විසිරි ජල සම්පාදනයේ දී කෙෘතුයට ජලය නොලැබීයාමෙන් නිෂ්පාදනය අඩුවීම.

හිතකර බලපෑම

- බෝගවල පුභාසංස්ලේෂණ වේගය වැඩි වී ආහාර නිෂ්පාදනය වැඩි වීම.
- බෝග පරාගනය වැඩි වී නිෂ්පාදනය වැඩිවීම. (මඳ සූළං මගින්)
- සුළං මෝල් ආධාරයෙන් භූගත ජලය ආරෝහනය කර වගා බිම් වලට යෙදීමෙන් ශාකවල නිෂ්පාදනය වැඩිවීම.
- සම්පුදායික ධානා බෝග වගාවේ සැහැල්ලු අපදුවා ඉවත් කිරීමට සුළඟ වැදගත් වේ.

wd¾ø;djfha n,mEu

- ආර්දුතාව අඩු වූ විට උත්ස්වේදනය වැඩි වී ශාක මැලවීමට ලක්වීමෙන් නිෂ්පාදනය අඩුවීම.
- පෝෂක උරා ගැනීම අඩු වේ.
- ජලය උරා ගැනීම අඩු වේ.
- ආර්දුතාවය වැඩිවීමෙන් රෝග හානි වැඩි වේ.
- උත්ස්වේදනය අඩුවීම තුළින් ශාඛයේ සිසිලනයට බාධා ඇතිවීම.

සුළගේ බලපෑමට කරුණු 05 කට ලකුණු 05 බැගින් ලකුණු = 25 යි, අර්දුතාවයේ බලපෑමට කරුණු 05 කට ලකුණු 05 බැගින් ලකුණු = 25 යි,

(iii) සුදුසු උදාහරණ දක්වමින්, ඖෂධීය නිෂ්පාදන සෑදීම සඳහා විවිධ ශාක කොටස් සකසන ආකාරය විස්තර කරන්න.

ඖෂධ ශාක යනු මිනිසා හා සතුන්ගේ රෝග සුව කිරීමට යොදාගන්නා විවිධ ශාක කොටස් හා ශාක වේ.

ilik wdldr

- ඖෂධ ලෙස භාවිතා වන අස්වනු නැවුම් තත්ත්වයෙන් හා වියලි තාවයෙන් සකස් කරයි.
- අස්වනු ලෙස ගන්නා ඕනෑම පුාථමික අස්වැන්නක් පිරිසිදු කිරීම කළ යුතුයි.

උදා :- අනවශා කොටස් ඉවත් කිරීම, මුල්වල ඇති පස් ඉවත් කිරීම, දිරාගිය කොටස් රෝගී හා පලිබෝධ හානි ඇති කොටස් ඉවත් කිරීම.

wiajkq úh,su

• මද පවනේ වියලීම

උදා :- **බෙලි මල් රණවරා**

• සෘජු සූර්යාලෝකයේ වියලීම

උදා :- **පොල් පලා**

• උදුන් තුල වියලීම

• සිරස්ව එල්ලා වියලීම

උදා :- **එෑණු**

• වකු ලෙස උෂ්ණත්වයට බඳුන් කිරීම

උදා :- වාෂ්පශීලි සංයෝග අඩංගු අස්වනු

• දුම් ගැසීම

හැඳින්වීමට ලකුණු = 10 යි, කරුණකට ලකුණු 05 බැගින් කරුණු 08 කට ලකුණු = 40 යි,

(i) වනපාරයක් නිසිලෙස කළමනාකරණය කිරීම සම්බන්ධයෙන් වැදගත් වන කියාකාරකම් පැහැදිලි කරන්න.

සම්පත් කාර්යඎමව යොදා ගනිමින් එලදායි ලෙස අරමුණු හෝ පරමාර්ථ ඉටුකර ගැනීමට අදාළ කාර්යයන් ඇතුළත් කිුිියාවලිය කළමනාකරණය යි.

I<ukdlrK ls%hdldrlï

- 1. සැලසුම් කිරීම
 - වාහපාරයේ අරමුණට අනුව යා යුතු ඉලක්ක තීරණය කිරීම.
 - එම අරමුණට ගිය බව දැන ගැනීම.
 - එම අරමුණට යන කුමය හඳුනා ගැනීම.
 - එම අරමුණට යාමට අවශා සම්පත් හදුනා ගැනීම.
- 2. සංවිධානය
 - වහාපාරයට අනුව සංවිධාන වසුහය තෝරා ගැනීම.
 - එයට අදාළ දුවායමය සම්පත් තෝරා ගැනීම.
 - කාලය හා මුදල් වෙන්කර ගැනීම.
- 3. මෙහෙයවීම
 - මේ සඳහා වාවසායකයා සතුව නායකත්ව ලකුණ තිබිය යුතුය. වැඩ පැවරීම, සන්නිවේදනය, තී්රණ ගැනීම, ගැටලු විසදීම, සම්බන්ධීකරණය
- 4. ඇගයීම
 - වාවසායකයාගේ පුගතිය සොයා බැලීම, මේ සඳහා නියාමනය හා ඇගයීම් සිදුකළ යුතුයි.

හැඳින්වීමට ලකුණු = 10 යි, කරුණු 04 ක් නම් කිරීමට ලකුණු 05 බැගින් ලකුණු = 20 යි, විස්තර කිරීමට ලකුණු 05 බැගින් කරුණු 04 ට ලකුණු = 20 යි (ii) නිවසේදී නැවුම් පලතුරු හා එළවඑවල සනීපාරක්ෂාව සඳහා රසායනික විෂබීජ නාශක භාවිත කිරීමේ අවදානම, සුදුසු උදාහරණ දක්වමින් විස්තර කරන්න.

රසායනික විසබීජ නාශක යනු ඤුදු ජීවින් විනාශ කිරීමට යොදාගන්නා රසායන කාරක වේ.

- ආහාරයට ගතහැකි පලතුරු සහ එළවළු විෂබීජ හරණය සඳහා වානිජ / කාර්මික කෘෂිකර්මාන්තයේ දී බහුලව භාවිතාකරනුයේ ක්ලෝරීන් අඩංගු දාවකයන් ය.
- තනුක කාබනික අම්ල (ඇසිටික් ඇසිඩ්) සහ තනුක එතනෝල් දාවණයන් ද මේ සඳහා යොදාගනී.
- ullet කාර්මික හෝ වානිජ වශයෙන් එළවළු / පලතුරු විෂබීජකරණය කිරීමේ දී පාලිත තත්ව යටතේ (උෂ්ණත්වය, ${f P}^H$, පීඩනය) පාලනය කිරීම මගින් පැලවල / පලතුරු වල ගුණත්වය නොවෙනස්ව පවත්වාගත හැකිය.
- නිවසේ දී හෝ වෙළඳසැල් තුල පාලිත තත්ත්වයෙන් තොරව සම්මත විශබීජහරණය හෝ සම්මත නොවන දුවා (antibiotics / Fungi side / Insecti side / acids / Bleach) පාවිච්චි කිරීම.
 - ආහාරවල ගුණාත්මකතාව අඩුයි.
 - භාවිතයට ගන්නා ගන්නා රසායනික එළවඑ / පලතුරු තුල ඉතිරිවීම තුල ශරීරගත වීමට ඇති හැකියාව.
 - විෂබීජනාශක වලට අසාත්මිකතා ඇතිවන පුද්ගලයන්ට හානිවීම.
 - සෝදා බැහැර කරන අපජලය පරිසරයට සිදුකරන බලපෑම.

හැඳින්වීමට ලකුණු = 10 යි,

කරුණු 04 කට ලකුණු 08 බැගින් ලකුණු = 32 යි,

උදාහරණ 04 කට ළකුණු 02 බැගින් ලකුණු = 08 යි

- (iii) ආහාර බෝග නිෂ්පාදනයේදී, බීජ මඟින් බෝග පුචාරණය කිරීමේ වැදගක්කම පැහැදිලි කරන්න.
 - කෘෂි කාර්මික කටයුතුවල දී නව පුභේද ඇති කිරීමට බීජ වැදගත් වේ.
 - එක් ශාකයක බීජ විශාල පුමාණයක් නිපදවන නිසා පැල විශාල සංඛාාවක් ලබාගත හැකිය.
 - බීජ අහිතකර කාල තරණය කරන නිසා අහිතකර කාල වලින් පැල ආරක්ෂා කර ගැනීමට වැදගත් වේ.
 - බීජ පුරෝහනයෙන් ලැබෙන ශාකවල මුදුන් මුලක් ඇති නිසා නියං තත්ත්ව වලදී ශාකයට ඔරොත්තු දීමේ හැකියාව ලැබේ.
 - වර්ධක පුචාරණයෙන් බෝකරගත නොහැකි ශාක පුචාරණයට වැදගත් වේ.
 - බද්ධ කිරීම සඳහා ගුාහක පැල ලබා ගැනීමට බීජ මගින් පුචාරණය වැදගත් වේ.
 - බීජ, ජලය, සුළඟ, සතුන් වැනි විවිධ වහාප්තකාරක මගින් විශාල පුදේශයක බෝග වහාප්ත කිරීමේ හැකියාව ඇත.
 - බීජ මගින් අඩු මුදලකින් හා අනෙක් පුචාරණ කුම වලට වඩා පහසුවෙන් නව ශාක පුචාරනය කරගත හැක.
 - ජාන විවිධත්වය වැඩි කරයි.
 - ඉජෙව සම්පත් සංරක්ෂණයේ දී පහසුය.

කරුණු 10 කට ලකුණු 05 බැගින් ලකුණු = 50 යි

3. (i) ජාතික මට්ටමේ ආහාර සුරක්ෂිතතාව ළඟා කරගැනීමේදී ආහාර සැකසීමේ වැදගත්කම විස්තර කරන්න.

wdydr iqrCls;;dj

අවශාය අවස්ථාවක අවශාය පුමාණවලින් ගුණාත්මයෙන් යුතු ආහාර රටක ජනතාවට ලබා ගැනීමට ඇති භෞතික හා අර්ථික හැකියාව ජාතික ආහාර සුරක්ෂිතතාව ලෙස හඳුන්වයි.

jeo.;alu

- අතිරික්ත ආහාර පරීකුණය කිරීමෙන් අපතේ යාම අඩුවන නිසා නිසි කාලයේ දී පුයෝජනයට ගත හැකි වේ.
- විවිධ සැකසුම් කුම මගින් ආහාරවල ගුණත්වය වැඩිකල හැකිවීම.
- විවිධාංගීකරණය කරන ලද ආහාර විවිධ මිල ගණන් යටතේ අලෙවි කළ හැකි නිසා නිෂ්පාදකයාගේ ආදායම් තත්ත්වය ඉහල යාම.
- විවිධාංගිකරණය කරන ලද ආහාර සැකසීම මගින් පාරිභෝගික රුචිය වැඩි කිරීමෙන් ආහාර සුරක්ෂිතතාව ඇතිකල හැකිය.
- පරිරක්ෂණ සැකසුම් කුම මඟින් ආහාර කල්තබා ගත හැකිවීම. උදා : කිරි වලින් යෝගට් හා මුදවපු කිරි නිපදවීම.
- ආහාර සැකසීමේ කර්මාන්තශාලා ඇති කිරීමෙන් රැකියා අවස්ථා ඇතිවීමෙන් ආර්ථිකය ශක්තිමත් වීම.
- කාර්යබහුල රැකියාවන්වල නියුතු අයට පහසුවෙන් සැකසු ආහාර ගත හැකිවීම.
- ආහාර නරක්වීම අවම කිරීමෙන් අපතේ යන ආහාර අඩුකරගත හැකිවීම.
- පරිරකුණ කුම භාවිතය නිසා අවුරුද්ද පුරාම ආහාර හිඟ තාවයකින් තොරව වෙළඳපොළේ පැවතීම.

හැඳින්වීමට ලකුණු = 10 යි, කරුණු 08 ක් සඳහා ලකුණු 05 බැගින් ලකුණු = 40 යි

(ii) ජලජ පරිසර පද්ධති දූෂණය වීමට ධීවර කර්මාන්තය දායක වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

c,c mßir moaO;s

- ධීවර යාතුා කොරල් මත නැංගුරම් ලෑම නිසා කොරල්පර හානි වීම.
- දිගු එරාව සහිත යාතුා භාවිතයෙන් හා කොරල් පර වලට හානිකර පන්න භාවිතය.
- යානුා මගින් පිටකරන තෙල් ජලයට එකතු වීම.
- මුහුදේ හෝ ගංඟාවල යාතුාකරණයේ දී සිදුවන අනතුරු (තෙල් හෝ රසායනික දවාය පුවාහනයේ දී සිදුවන යාතුා අනතුරු) නිසා තෙල් හෝ රසායනික දවා ජලයට එක්වීම.
- යාන්තුික යාතුා නොගැඹුරු ජලාශවල භාවිතය නිසා ජලය කැලතීම. එමනිසා ජලාශ පතුලේ පරිසරය විනාශ වීම.
- මෝටර් බෝට්ටු මගින් ඇතිවන අධික ශබ්ධය නිසා ජලජ ජීවින්ගේ පැවැත්මට අහිතකර බලපෑම් ඇතිවීම.

- තල්දු දැල, මා දැල, ටෝලිං දැල් යොදාගෙන මසුන් ඇල්ලීම නිසා ස්වාභාවික පරිසර පද්ධතිය විනාශ වීම.
- මසුන් මැරීමට ඩයිනමයිට් වැනි පුපුරන දුවෳය නිසා ඇතිවන කම්පනය හේතුවෙන් විශාල පුදේශයක ජීවත් වන සියලුම ජීවින් හා ඔවුන්ගේ බිත්තර ද, පරිසරය ද විනාශ වීම.
- අනිසි ලෙස ජලජ ජිවීන් ස්වභාවික පරිසර පද්ධතිවලට එක් කිරීම.
 උදා : ට්රානා, මන්නාවා වැනි මක්සා වර්ග
- කුඩා ඇස් සහිත දැල් භාවිතයෙන් මසුන් ඇල්ලීම නිසා කුඩාම පැටව් නෙලීමෙන් මත්සා සම්පත ඉක්මනින් විනාශ වීම.
- කඩොලාන ශාක සහිත එම පරිසරයේ ඉස්සන් කොටු ඇතිකිරීමෙන් කඩොලාන පරිසර පද්ධතිය දූෂණය වීම.

කරුණු 05 ක් සඳහා ලකුණු 10 බැගින් ලකුණු = 50 යි

(iii) පහත පුකාශය පැහැදිලි කරන්න.

''සමහර නවීන ඉරෙව තාක්ෂණික කුම භාවිතය මඟින් ජාන සම්පත් සංරක්ෂණය කිරීමේ අවශාතාව වැඩි කරයි''.

ජාත සම්පත් සංරක්ෂණය යනු : වඳ වී යන ජීවිත්ගේ ජාත අනාගත පුයෝජන සඳහා ආරක්ෂාකර තබා ගැනීමයි.

- නව ජෛව තාඤණ කුම සඳහා බොහො විට පවත්තා ජෛව විවිධත්වය භාවිතා නොකිරීම තුළින් ඒවා වඳ වී යාමේ තර්ජනයට පත් වීම.
- වඩා තරඟකාරි වැඩි අස්වනු දෙන පුභේද නිපදවීම තුළින් පාරම්පරික ජානවල පැවත්මට තර්ජනයක් වීම.
- සාම්පුදායික පුභේදවල හිතකර ලඤණ ජාන ඉංජිනේරු විදාහවේ දී භාවිත නොකෙරේ.
- වැඩි අස්වැන්නක් ලබාදෙන පුභේද නිෂ්පාදන කිරීමේ දී මිනිසුන් සාම්පුදායික පුභේද නොසලකා හැරීමට නැඹුරු වී සිටිති.
- මුල් අභිජනන කටයුතු වලදී පාරම්පරික පුභේදවල හිතකර ජාන ලඤණ භාවිතා කළත් පසු අවස්ථාවල දී එම හිතකර ජාන ලඤණ නොසලකා වැඩි අස්වැන්න ගැන පමණක් සළකන නිසා පාරම්පරික පුභේද වල හිතකර ලඤණ ජාන කිටුවෙන් ඉවත් වේ. එම නිසා එම පාරම්පරික පුභේදවල හිතකර ජාන ලඤණ සංරඤණය කිරීම වැදගත් වේ.

හැඳින්වීමට ලකුණු = 10 යි, කරුණු 04 කට ලකුණු 10 බැගින් ලකුණු = 40 යි,

C කොටස

- 4. (i) ආහාර නිෂ්පාදනයක් සඳහා ශුී ලංකා පුමිති සහතිකය (SLS) ලබාගැනීමට අනුගමනය කළ යුතු මූලික පියවර කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - ශී් ලංකා පුමිති සහතිකය යනු :

පාරිභෝගිකයා ගනු ලබන ආහාර දුවාවල පැවතිය යුතු ගුණාංග ඒ ආකාරයෙන් ම පවතින බව සලකා බලා දෙනුලබන සහතිකය වේ.

wkq.ukh lrk uQ,sl mshjr

- ආහාර නිෂ්පාදනාගාරයේ සැලැස්ම, පහසුකම්, උපකරණ හා නඩත්තුව නිවැරදිව පවත්වාගෙන යාම.
- නිෂ්පාදන ස්ථානයේ පවිතුතාව හා සනීපාරæාව නිසිලෙස සැපයීම.
- නිෂ්පාදන කියාවලියට යෙදවෙන පුද්ගලයන්ගේ නිරෝගී බව හා පිරිසිදු බව ඉහල වීම.
- නිෂ්පාදන කිුයාවලියේ දී නිසි කළමනාකරණයකින් යුතුව අපදුවා බැහැර කිරීම.
- නිෂ්පාදන කිුයාවලියේ දී කම්කරුවන්ට ඇතිවිය හැකි අනතුරු අවම වන ලෙස කටයුතු කිරීම.
- ආහාර නිෂ්පාදනයේ දී බාහිරින් එකතු කරන ආකලන දුවා පරිභෝජනයට සුදුසු අනුමත වර්ග විය යුතුවීම.
- යොදන ආකලන නියමිත මාතුාව අඩංගු කර ඇතිබව.
- ආහාර වර්ගයට යෝගා ඇසුරුම් දුවා භාවිතාකර ඇසුරුම් කරනය කිරීම.
- ආහාරවලට විෂ නොවන තීන්ත භාවිතයෙන් ලේබල් සැකසීම.
- පාරිභෝගියා නොමග යවන ආකාරයේ විස්තර ලේබලයේ අඩංගු නොකිරීම.
- නිපදවන ආහාරයේ පෝෂණිය අගය ආයතනයේ නිෂ්පාදනවලට අනුකූලව පවාත්වා ගැනීම.

හැඳින්වීමට ලකුණු = 10 යි,

ලකුණු 05 බැගින් කරුණු 08 කට ලකුණු = 40 යි,

(ii) පුද්ගලයකුගේ සංස්කෘතික පසුබිම හා බැඳුණු ආහාර පුරුදු, මානව පෝෂණය කෙරෙහි බලපාන්නේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

සංස්කෘතිමය ආහාර පුරුදු යනු :

විදාහත්මක කුමවේදයකින් තොරව ජාතීන් හා ආගම් මුල්කරගෙන දිගු කාලීනව භාවිතයෙන් සුදුසුයැයි සම්මත එදිනෙදා ආහාර තේරීමේදී සැකසීමේ දි හා පරිභෝජනයේ දී අනුගමනය කරන කුියාකාරකම් වේ.

udkj fmdalKhg n,mdk wdldrh (

- නිර්මාංශමය පුථිපත්තිය තුල සමතුලිත ආහාරයක් නොගැනීමෙන් සත්ව පුෝටීන අවශාතාව නොලැබීම නිසා අතාවශා ඇමයිනෝ අම්ල නොලැබීම.
- ආහාර පිළිබඳව ඇති විවිධ මතවාද මත, ආහාර ගැනීම නිසා අතාවශා පෝෂණ නොලැබීමෙන් පෝෂක ඌනතා ඇතිවීම.
- විවිධ ආගමික විශ්වාස, ඇදහිලි මත පදනම්ව ආහාර තෝරා ගැනීමෙන් පෝෂක ඌනතාවලට ලක්වීම.
- කාබෝහයිඩේට අධික සංශුද්ධ පිෂ්ඨමය ආහාර බහුලව භාවිතය නිසා තන්තු පුමාණවත්ව නොලැබී ආහාර මාර්ගය අවශිත සෞඛා ගැටළු ඇතිවිය හැකිවීම.

- අධික පිෂ්ඨමය ආහාර පරිභෝජනයට හුරුවීමෙන් ස්ථුලතාව ඇතිවීම.
- ආහාර ගැනීමෙන් පසු තේ කෝපි පානයට හුරුවීමෙන් යකඩ අවශෝෂණය දූර්වලවීම නිසා නිරක්තියට ලක්වීම.
- ආහාර ගැනීමෙන් පසු තේ කෝපි පානයට හුරුවීමෙන් යකඩ අවශෝෂනය දූර්වලවීම නිසා නිරක්තියට ලක්වීම.
- ඎණික / කෙටි ආහාර භාවිතයට හුරුවීමෙන් ඒවායේ ඇති අහිතකර මේදය, හානිකර ආකලන ශරීරගතවීමෙන් පිළිකා වැනි රෝගවලට ගොදුරු වීම.
- පෝටීන , මේද අඩංගු ආහාරවලට වැඩිපුර හුරුවීමෙන් බෝ නොවන රෝග වලට ගොදුරු වීම.
- පෝටීන , මේද අඩංගු ආහාර වලට වැඩිපුර හුරුවීමෙන් බෝ නොවන රෝග වලට ගොදුරු වීම.
- අධික කොලෙස්ටරෝල් , හෘදරෝග , දියවැඩියාව

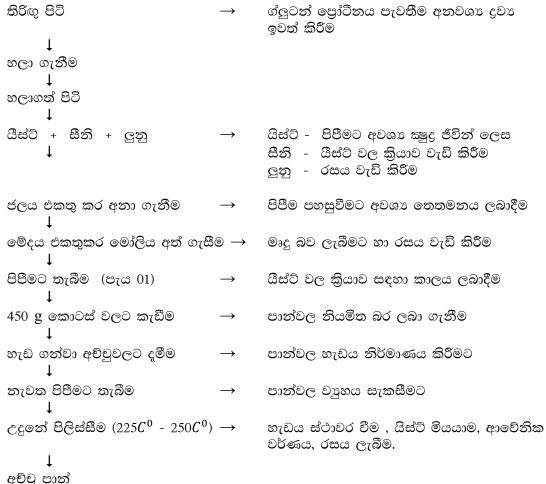
හැඳින්වීමට ලකුණු = 10 යි,

ලකුණු 05 බැගින් කරුණු 08 කට ලකුණු = 40 යි,

(iii) පාන් නිෂ්පාදනයේදී භාවිත වන සංඝටකවල සහ ආකලනවල දායකත්වය උකහා දක්වමින් එහි ඒකක කිුියාකාරකම් සැකෙවින් විස්තර කරන්න.

mdka hkq (තිරිඟු පිටිවලට යීස්ට් , මේදය , සීති , ජලය , එකතු කර මෝලිය සකසා පැසවීමට ලක්කර උදුනක පුළුස්සා නිපදවන ආහාරයකි.

ඒකක කිුයාකාරකම්



ලකුණු 10 බැගින් කරුණු 05 කට ලකුණු = 50 යි,

5. (i) වනාපාරයක් ලෙස එළවළු හා පලකුරු අවම සැකසීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක විස්තර කරන්න.

එළවළු හා පලතුරු වල නැවුම් බව , ගුණාත්මක බව හා සෞඛාහරක්ෂිත බව ආරක්ෂා වන පරිදි හා පරිභෝජනයට පහසුවන පරිදි පොතු ඉවත් කිරීම , කැබලි කිරීම , ඇසුරුම් කිරීම වැනි සරළ තාක්ෂණික කුමවේද භාවිතයෙන් පරිභෝජනයට පහසුවන ආකාරයට සකස් කිරීම අවම සැකසීම වේ.

ie,lsh hq;= lreKq (

- ගුණාත්වයෙන් ඉහළ නියමිත පරිනත තත්වයට පත් වූ එළවළු තෝරා ගැනීම.
- පලතුරු තෝරා ගැනීමේ දී නියමිත පුමාණයට ඉදුණු ඒවා තෝරා ගැනීම.
- අවම සැකසුම් ලෙස පාරිභෝගිකයින්ගේ වැඩි ඉල්ලුමක් ඇති එළවළු පලතුරු වීම.
- සේදීම සඳහා ඉතා පිරිසිදු ජලය භාවිතය.
- කහට පිපීමට ලක් නොවන එළවළු පලතුරු තෝරා ගැනීම හා කහට පිපීටම ලක්වන ඒවා නම් පූර්ව පුථිකර්ම යොදා සැකසීම.
- නිවැරදි තාඤණික නිෂ්පාදන කුම භාවිතය
- පළිබෝධ, රෝගවලින් තොර එළවඑ පලතුරු තෝරා ගැනීම.
- නිෂ්පාදන කිුයාවලියේ දී අඩු උෂ්ණත්ව භාවිතය.
- සුදුසු ඇසුරුම් භාවිතාකර ඇසිරීම
- නියමිත අඩු උෂ්ණත්ව තත්ව යටතේ ගබඩා කිරීම.
- සුළග එලවළු පලතුරු භාවිතය

ලකුණු 05 බැගින් කරුණු 08 කට ලකුණු = 40 යි,

(ii) අධිශීත කළ මත්සා නිෂ්පාදන සැකසීමේදී යොදාගන්නා ඒකක කියාකාරකම් පැහැදිලි කරන්න.

මත්සා නිෂ්පාදන : $10C^0$ - $18C^0$ අඩු උෂ්ණත්වයකට පත් කිරීම අධිශීත කිරීම නම් වේ.

- නිවැරදි පන්න කුම භාවිතයෙන් මසුන් ඇල්ලීම.
- ඇල්ලු මසුන් යාතුාවේ දී අයිස් තුල ගබඩා කිරීම.
- ගොඩබිමට ගෙන ඒම හා නැවත පිරිසිදු ජලයෙන් සේදීම.
- පුමිතියට අනුව අයිස් යොදා පෙට්ටිවල අසුරා වෙළඳපලට යැවීම.
- පුවාහනය සඳහා ශීතාගාර පහසුකම් සහිත රථ යොදා ගැනීම.
- වෙළඳපලින් නිවසට ගෙන ආ පසු නැවත පිරිසිදු ජලයෙන් සේදීම.
- අනවශා කොටස් ඉවත් කිරීම.
- පිරිසිදු ජලයෙන් සේදීම.
- විශාල මසුන් නම් අවශා පුමාණයට කැබලි කිරීම.
- කුඩා මසුන් නම් කුඩා පුමාණවලට වෙන් කිරීම.
- ඇසුරුම් කිරීම.
- නොතැලෙන ලෙස අධිශීතකරණ කොටසේ තැන්පත් කිරීම.
- නිවැරදි පන්ත කුම භාවිතය නිසා ගුණාත්මක මත්සා අස්වනු ලැබීම.
- අයිස් යෙදීම තුලින් පසු අස්වනු හානි වලින් ආරකෂා වීම.
- පිරිසිදු ජලයෙන් සේදීම මගින් මතුපිට අපදුවා ඉවත්වීම.

- අයිස් යොදා පෙට්ටිවල ඇසිරීමෙන් ශීත දාමය දිගටම පවත්වාගැනීම හා මසුන් නරක්වීමේ වේගය පාලනය වීම.
- ශීතාගාර සහිත රථ යොදා ගැනීමෙන් අස්වනු හැනි වැළැක්වීම.
- අනවශා කොටස් ඉවත් කිරීම තුලින් නරක්වීම පාලනය.
- සේදීම මඟින් අපදුවා ඉවත්කර පිරිසිදු කිරීම.
- අවශා පුමාණයට කැබලි කිරීමෙන් ශීතකරණයේ ගබඩා කිරීම පහසුවීම.
- නිවැරදිව ඇසුරුම්කරණයෙන් ගබඩා කිරීම පහසුවීම හා පරිරකුණය සිදුවීම.
- නොතැලෙන ලෙස තැන්පත් කිරීමෙන් අධිශීත පරිරකෂණයක් සිදුවීම.

ලකුණු 08 බැගින් කරුණු 05 කට ලකුණු = 40 යි,

(iii) අමු පොල්කෙල්වලට සාපේක්ෂව නොඉඳුල් පොල්කෙල් පරිභෝජනයේ වාසි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

නොඉදුල් පොල්තෙල් යනු : ගාන ලද හෝ සිහින්ව කපන ලද පොල්වලින් අඩු උෂ්ණත්ව තත්ව යටතේ නිස්සාරනය කරනු ලබන පොල්තෙල් වේ.

- නො ඉදුල් පොල්තෙල් වල කැරොටින් වර්නක අඩංගු වීම.
- විටමින් E ලැබීම.
- අසන්තෘප්ත මේද අම්ල අඩංගු බැවින් අහිතකර කොලෙස්ටරෝල් ඇති නොවීම.
- මේද දුාවා විටමින් ශරීරය පුරා පරිවහනයට දායක වීම'
- සම වියලීමෙන් ආරකෂාකර පැහැපත් බව ලබාදීම.
- මධාාම දාම මේද අම්ල බහුල බැවින් ජෛවිය කොලෙස්ටරෝල් නිපදවීමට දක්වන දායකත්වය අඩුවීම.
- දිගු දාම මේද අම්ල දේහයට අවශා පුමාණයෙන් සපයන පුභවයක් වීම.
- ඒක අසන්තෘප්ත මේද අම්ල බහුලවීම මගින් සෞඛා දායක ජීවිතයකට පහසුකම් සැපයීම.

ලකුණු 08 බැගින් කරුණු 05 කට ලකුණු = 40 යි,

(i) ආහාර ලේබලයකින් ලබාගත හැකි තොරතුරු විස්තර කරන්න.

අාහාර දුවා ඇසුරුම මත එහි තොරතුරු දක්වමින් ඉදිරිපත් කරන පතිුකාව ලේබලය ලෙස හදුන්වයි.

,nd.; yels f;dr;=re (

- ආහාර නිෂ්පාදකයාගේ නම ලිපිනය හා නිෂ්පාදිත ආයතනය පිළිබඳ තොරතුරු ලැබීම.
- ආහාරයේ කල් ඉකුත්වන දිනය හා නිෂ්පාදිත දිනය දන ගැනීම.
- ආහාරයේ අඩංගු පෝෂක සංඝටක පිළිබඳ තොරතුරු ලැබීම.
- නිෂ්පාදනයේ දී යොදා ඇති ආකලන දුවා පිළිබඳ දුනුම ලැබීම.
- පාරිභෝගික අවශාතාවට හා රුචිකත්වයට ගැලපෙන ආහාර හදුනාගත හැකිවීම.
- ආහාරය ගබඩාකල යුතු උෂ්ණත්ව හා භාවිතා කිරීම පිළිබඳ විස්තරය දුන ගැනීම.
- ආහාරයේ නියමිත බර, පරිමාව හා මිල පිළිබඳ දුනුවත් වීම.

- පුවාහන ඇසුරුම් ලේබලයක් මගින් භාණ්ඩය ආරක්ෂා කිරීම පුවාහනය කලයුතු ආකාරය දනුවත් වීම.
- ආහාරයේ වෙළඳනාමය හා දුවා නාමය හදුනාගත හැකිවීම.
- තත්ව ලාංඡන ඇතුළත් කිරීම.

ලකුණු 05 බැගින් කරුණු 08 කට ලකුණු = 40 යි,

(ii) නව ආහාර සූතුණයේදී සංවේදක ඇගයීමේ භාවිතය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

සංවේදක ඇගයීමක් යනු ආහාරයක රස, සුවඳ, වයනය වර්ණය යන මානයන් භාවිතා කරමින් පාරිභෝගික රුචිකත්වය අනුව යම් ආහාරයක් ඇගයීමට ලක් කිරීම වේ.

ixfőol we.hSu Ndú;d lrk wdldrh (

- යොදාගන්නා පරීකුණාගාරය ශබ්ද වලින් හා විවිධ ගන්ධ වලින් තොර ස්ථානයක් ලෙස සැකසීම.
- ullet පරීකෘණාගාරයේ පරිසර උෂ්ණත්වය $18C^0$ 21 C^0 අතර සහ සාපේකෘ ආර්දුතාව 40% පමණ විය යුතුය.
- පරීකෳණයට ලක්කරන ආහාර සාම්පල හැකිතාක් සම රූපී ව පවත්වා ගැනීම.
- පරීක්ෂණයට සහභාගී වන ඇගයීම් මණ්ඩල සාමාජිකයන්ගේ අංග චලන හෝ අදහස් හුවමාරු විය නොහැකි පරිදි පරිසරය සැකසීම.
- නිර්මාණය කල ආහාරය එකිනෙකට සුවිශේෂි බවකින් තොරව මේසය මත සැකසීම.
- සංවේදීතාව ඉහල මට්ටමක ඇති සුවිශේෂී පුහුණුවක් ලත් පුද්ගලයින් යොදවා ගැනීම.
 - උදා : * දුම්පානයෙන් තොරවීම.
 - * බූලත් විට නොකෑම
 - * දිවේ, නාසයේ ආසාදන නොතිබීම
 - * ආහාරයේ රසයට බලපෑ හැකි ඖෂධ භාවිතා නොකිරීම.
- සාම්පල් වල රස බැලු පසු එම රස දිවෙන් ඉවත් කිරීමට කුීම් කුැකර් බිස්කට් කොටසක් අනුභව කර කට සේදීම.
- ලබාගන්නා දත්ත කේත කුමයක් මගින් ඇගයීම් පතිුකාවේ සටහන් කර සංඛාා විදාාත්මකව විශ්ලේෂණය කිරීම.

ලකුණු 05 බැගින් කරුණු 08 කට ලකුණු = 40 යි,

(iii) ආහාර නිෂ්පාදනයේදී පුධාන සංඝටකයන්ගේ සිදුවන භෞත-රසායනික වෙනස්වීම් උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.

ආහාරවල අඩංගු කාබෝහයිඩේට , පුෝටීන , මේද , විටමින් හා ඛනිජ ලවණ පුධාන සංඝටක වේ.

kslamdokfha § isÿjk fjkiaùï (

කාබෝහයිඩේට රත් කිරීමේ දී ජෙලටිනීකරණය වී මෘදු වීම.

උදා : බත් පිසීම , අල තැම්බීම

- අධික උෂ්ණත්වයට රත්කරන විට විටමින් විනාශ වීම
 උදා : එළවළු පිසීම , පලාවර්ග සැකසීම , බිත්තර තැම්බීම
- පුෝටීනමය ආහාර අධික උෂ්ණත්වයට ලක්කල අස්වාභාවීකරණයට ලක් වී වාූහය වෙනස් වීම.

උදා : බිත්තර තැම්බීම

• අසන්තෘප්ත මේදමය ආහාර අධික උෂ්ණත්වයට රත් කිරීමේ දී කාබන් දාමයේ ද්විත්ව බන්ධන බිදී ඒක බන්ධන නිර්මාණය වීම.

උදා : පොල්තෙල් රත් කිරීම

- එළවළු පිසීමේ දී ඒවායේ ස්වභාවික වර්ණය වෙනස්වීම.
- එළවළු අල වර්ග සිය ආහාරයට ගැනීමේ දී ස්වභාවික රසය වෙනස්වීම.
- කිරි මිදවීමේ දී හා යෝගට් නිෂ්පාදනයේ දී සිදුවන රසායනික පුථිකියා හේතුවෙන් දියරමය කිරි අර්ධ ඝණ තත්වයට පත්වීම.

උදා : ලැක්ටෝස් ightarrow ලැක්ටික් අම්ලය

- නැවුම් කිරි පැසවීම නිසා එහි ස්වභාවික රසය වෙනස්වීම.
- ලැක්ටෝස් කැරමල්කරණය නිසා රොස් රසය ඇතිවීම.
- මෙලාර්ඩ් පුතිකිුයාව

උදා : බේකරි නිෂ්පාදනය

ලකුණු 05 බැගින් කරුණු 08 කට ලකුණු = 40 යි,
